

GUIA DO USUÁRIO

Dispositivo portátil Juno series da Trimble: Juno 3B e Juno 3D

- Informações de segurança
- Sobre os Juno series handhelds
- Guia introdutório
- Como usar o sistema operacional Windows Embedded Handheld
- Como se conectar a um computador de escritório
- Como usar os rádios integrados para se conectar a outros dispositivos
- Como usar o receptor GNSS
- Como usar a câmera
- Solução de problemas

Trimble Navigation Limited
10355 Westmoor Drive
Suite #100
Westminster, CO 80021
EUA
www.trimble.com

Avisos legais

Copyright e marcas comerciais

© 2008-2012, Trimble Navigation Limited. Todos os direitos reservados.

Trimble, o logotipo do Globo e Triângulo, GPS Pathfinder e Juno são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited registradas nos Estados Unidos e em outros países. GeoBeacon, GPS Analyst, GPScorrect, TerraSync, e VRS são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited.

Microsoft, ActiveSync, Excel, Outlook, PowerPoint, Windows, Windows Live, Windows Media, Windows Mobile, Windows Vista, e o logotipo Windows Start são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.

A marca e os logotipos Bluetooth são de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e a Trimble Navigation Limited possui licença para utilização dessas marcas.

Todas as outras marcas registradas são de propriedade de suas respectivas empresas.

Aviso de lançamento

Este é o lançamento de maio de 2012 (Revisão B) do Guia do Usuário dos Handheld Juno series (*Juno Series Handhelds User Guide*), que abrange os modelos TNJ31 e TNJ32. O sistema operacional do Handheld Juno series é baseado no Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5 Professional.

Limited Warranty Terms and Conditions

Product Limited Warranty

Subject to the terms and conditions set forth herein, Trimble Navigation Limited ("Trimble") warrants that for a period of (1) year from date of purchase this Trimble product (the "Product") will substantially conform to Trimble's publicly available specifications for the Product and that the hardware and any storage media components of the Product will be substantially free from defects in materials and workmanship.

Product Software

Product software, whether built into hardware circuitry as firmware, provided as a standalone computer software product, embedded in flash memory, or stored on magnetic or other media, is licensed solely for use with or as an integral part of the Product and is not sold. The terms of the end user license agreement, as included below, govern the use of the Product Software, including any differing limited warranty terms, exclusions and limitations, which shall control over the terms and conditions set forth in the limited Product warranty.

Warranty Remedies

If the Trimble Product fails during the warranty period for reasons covered by this limited warranty and you notify Trimble of such failure during the warranty period, Trimble will repair OR replace the nonconforming Product with new, equivalent to new, or reconditioned parts or Product, OR refund the Product purchase price paid by you, at Trimble's option, upon your return of the Product in accordance with Trimble's product return procedures then in effect.

How to Obtain Warranty Service

To obtain warranty service for the Product, please contact your Trimble dealer. Alternatively, you may contact Trimble to request warranty service at +1-408-481-6940 (24 hours a day) or email your request to trimble_support@trimble.com. Please be prepared to provide:

- your name, address, and telephone numbers;
- proof of purchase;
- a copy of this Trimble warranty
- a description of the nonconforming Product including the model number; and
- an explanation of the problem.

The customer service representative may need additional information from you depending on the nature of the problem.

Warranty Exclusions and Disclaimer

This Product limited warranty shall only apply in the event and to the extent that (i) the Product is properly and correctly installed, configured, interfaced, maintained, stored, and operated in accordance with Trimble's applicable operator's manual and specifications, and; (ii) the Product is not modified or misused. This Product limited warranty shall not apply to, and Trimble shall not be responsible for, defects or performance problems resulting from (i) the combination or utilization

of the Product with hardware or software products, information, data, systems, interfaces, or devices not made, supplied, or specified by Trimble; (ii) the operation of the Product under any specification other than, or in addition to, Trimble's standard specifications for its products; (iii) the unauthorized installation, modification, or use of the Product; (iv) damage caused by: accident, lightning or other electrical discharge, fresh or salt water immersion or spray (outside of Product specifications); or exposure to environmental conditions for which the Product is not intended; (v) normal wear and tear on consumable parts (e.g., batteries); or (vi) cosmetic damage. Trimble does not warrant or guarantee the results obtained through the use of the Product or Software, or that software components will operate error free.

NOTICE REGARDING PRODUCTS EQUIPPED WITH TECHNOLOGY CAPABLE OF TRACKING SATELLITE SIGNALS FROM SATELLITE BASED AUGMENTATION SYSTEMS (SBAS) (WAAS/EGNOS, AND MSAS), OMNISTAR, GPS, MODERNIZED GPS OR GLONASS SATELLITES, OR FROM IALA BEACON SOURCES: TRIMBLE IS NOT RESPONSIBLE FOR THE OPERATION OR FAILURE OF OPERATION OF ANY SATELLITE BASED POSITIONING SYSTEM OR THE AVAILABILITY OF ANY SATELLITE BASED POSITIONING SIGNALS.

THE FOREGOING LIMITED WARRANTY TERMS STATE TRIMBLE'S ENTIRE LIABILITY, AND YOUR EXCLUSIVE REMEDIES, RELATING TO THE TRIMBLE PRODUCT. EXCEPT AS OTHERWISE EXPRESSLY PROVIDED HEREIN, THE PRODUCT, AND ACCOMPANYING DOCUMENTATION AND MATERIALS ARE PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF ANY KIND, BY EITHER TRIMBLE OR ANYONE WHO HAS BEEN INVOLVED IN ITS CREATION, PRODUCTION, INSTALLATION, OR DISTRIBUTION, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE, AND NON-INFRINGEMENT. THE STATED EXPRESS WARRANTIES ARE IN LIEU OF ALL OBLIGATIONS OR LIABILITIES ON THE PART OF TRIMBLE ARISING OUT OF, OR IN CONNECTION WITH, ANY PRODUCT. BECAUSE SOME STATES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON DURATION OR THE EXCLUSION OF AN IMPLIED WARRANTY, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

Limitation of Liability

TRIMBLE'S ENTIRE LIABILITY UNDER ANY PROVISION HEREIN SHALL BE LIMITED TO THE AMOUNT PAID BY YOU FOR THE PRODUCT. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT SHALL TRIMBLE OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGE WHATSOEVER UNDER ANY CIRCUMSTANCE OR LEGAL THEORY RELATING IN ANYWAY TO THE PRODUCTS, SOFTWARE AND ACCOMPANYING DOCUMENTATION AND MATERIALS, (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF DATA, OR ANY OTHER PECUNIARY LOSS), REGARDLESS OF WHETHER TRIMBLE HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF ANY SUCH LOSS AND REGARDLESS OF THE COURSE OF DEALING WHICH DEVELOPS OR HAS DEVELOPED BETWEEN YOU AND TRIMBLE. BECAUSE SOME STATES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

PLEASE NOTE: THE ABOVE TRIMBLE LIMITED WARRANTY PROVISIONS WILL NOT APPLY TO PRODUCTS PURCHASED IN THOSE JURISDICTIONS (E.G., MEMBER STATES OF THE EUROPEAN ECONOMIC AREA) IN WHICH PRODUCT WARRANTIES ARE THE RESPONSIBILITY OF THE LOCAL DEALER FROM WHOM THE PRODUCTS ARE ACQUIRED. IN SUCH A CASE, PLEASE CONTACT YOUR TRIMBLE DEALER FOR APPLICABLE WARRANTY INFORMATION.

Notice to Australian Purchasers

The Australian Consumer Law

Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and for compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

Trimble's warranty, as set out in the user manual accompanying this statement, or as described in the warranty card accompanying the Product you purchased, is in addition to any mandatory rights and remedies that you may have under the Australian Consumer Law.

Official Language

THE OFFICIAL LANGUAGE OF THESE TERMS AND CONDITIONS IS ENGLISH. IN THE EVENT OF A CONFLICT BETWEEN ENGLISH AND OTHER LANGUAGE VERSIONS, THE ENGLISH LANGUAGE SHALL CONTROL.

End User License Agreement for Product Software

IMPORTANT, READ CAREFULLY. THIS END USER LICENSE AGREEMENT ("EULA") IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU AND Trimble Navigation Limited ("Trimble") and applies to the computer software provided with the Trimble product purchased by you (whether built into hardware circuitry as firmware, embedded in flash

memory or a PCMCIA card, or stored on magnetic or other media), or provided as a stand-alone computer software product, and includes any accompanying written materials such as a user's guide or product manual, as well as any "online" or electronic documentation ("Software" or "Product Software"). This EULA will also apply to any Software error corrections, updates and upgrades subsequently furnished by Trimble, unless such are accompanied by different license terms and conditions, which will govern their use. You have acquired a Trimble Product ("Device") that includes Software, some of which was licensed by Trimble from Microsoft Corporation or its affiliates (collectively "Microsoft"). The Software licensed from Microsoft, as well as associated updates, supplements, internet-based services and support services, media, printed materials, and "online" or electronic documentation ("Microsoft Software"), are protected under this EULA. The Software is also protected by copyright laws and international copyright treaties, as well as other intellectual property laws and treaties. The Software is licensed, not sold.

BY USING THE SOFTWARE, INCLUDING USE ON THIS DEVICE, YOU ACCEPT THESE TERMS. IF YOU DO NOT ACCEPT THEM, DO NOT USE THE DEVICE OR SOFTWARE. INSTEAD CONTACT TRIMBLE FOR A REFUND OR CREDIT. As described below, using some features also operates as your consent to the transmission of certain standard computer information for Internet-based services.

WARNING: If the Software contains voice operated technologies, then operating this Software requires user attention. Diverting attention away from the road while driving can possibly cause an accident or other serious consequence. Even occasional, short diversions of attention can be dangerous if your attention is diverted away from your driving task at a critical time. Trimble and Microsoft make no representations, warranties or other determinations that ANY use of this Software is legal, safe, or in any manner recommended or intended while driving or otherwise operating a motor vehicle.

This EULA does not grant you any rights with respect to the Windows Mobile Device Center, Microsoft ActiveSync or Microsoft Outlook 2007 Trial which are subject to the licenses accompanying those items.

1 SOFTWARE PRODUCT LICENSE

1.1 License Grant. Subject to the terms and conditions of this EULA, Trimble grants you a non-exclusive right to use one copy of the Software in a machine-readable form only as installed on the Device. Such use is limited to use with the Device for which it was intended, as set forth in the product documentation. The Device Software is licensed with the Device as a single integrated product. The Device Software installed in read only memory ("ROM") of the Device may only be used as part of the Device into which it was embedded. You may use the installation Software from a computer solely to download the Software to one Device. In no event shall the installation Software be used to download the Software onto more than one Device. A license for the Software may not be shared or used concurrently on different computers or Devices.

1.2 Scope of License. This EULA only gives you some rights to use the Software. Trimble and Microsoft reserve all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the Software only as expressly permitted in this EULA. In doing so, you must comply with any technical limitations in the Software that allow you to use it only in certain ways. Except as expressly provided in this EULA, rights to access the Software on this Device do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access this device. You may use remote access technologies in the software such as Remote Desktop Mobile to access the Software remotely from a computer or server. You are responsible for obtaining any licenses required for use of the protocols to access other software.

1.3 Proof of License. If you acquired the Software on the Device, or on a disc or other media, a genuine Certificate of Authenticity label with a genuine copy of the Software identifies licensed software. To be valid, this label must be affixed to the Device, or included on or in the software packaging. If you receive the label separately, it is not valid. You should keep the label on the device or packaging to prove that you are licensed to use the Software. To identify genuine Microsoft Software, see <http://www.howtotell.com>.

1.4 Connectivity Software. Your Device package may include Windows Mobile Device Center or Microsoft ActiveSync technology. If it is included, then you may install and use it in accordance with the license terms that are provided with it. If no license terms are provided, then you may install and use only one (1) copy of the Software on a single computer.

1.5 Digital Certificates. The Software uses digital certificates in X.509 format. These digital certificates are used for authentication.

1.6 Phone Functionality. If the Device Software includes phone functionality, all or certain portions of the Device Software may be inoperable if you do not have and maintain a service account with a wireless telecommunication carrier ("Mobile Operator"), or if the Mobile Operator's network is not operating or configured to operate with the Device.

1.7 Upgrade Software. In the event that any upgrades to the Software, including Microsoft Software, are provided under this EULA, then the following shall apply: you may follow the applicable instructions accompanying this Software and install one (1) copy of the Software on one (1) Device presently containing a licensed copy of a predecessor version of the Software (unless this EULA indicates that this Software copy has been licensed for installation on multiple Devices). NO REPRESENTATION OR WARRANTY IS MADE BY TRIMBLE OR MICROSOFT WITH RESPECT TO THE COMPATIBILITY OF THIS SOFTWARE WITH ANY DEVICE OR ANY OTHER EXISTING SOFTWARE OR DATA OF ANY KIND CONTAINED ON SUCH DEVICES, AND NEITHER TRIMBLE OR MICROSOFT SHALL BE RESPONSIBLE IN ANY REGARD WITH RESPECT TO ANY LOSS, CORRUPTION, MODIFICATION OR INACCESSIBILITY OF ANY DATA, APPLICATIONS OR OTHER SOFTWARE RESULTING FROM THE INSTALLATION OF THE SOFTWARE ON ANY DEVICE.

1.8 Internet-Based Services Components. Microsoft provides Internet-based services with the software. Microsoft may change or cancel them at any time. The Microsoft Software features described below connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off some of these features or not use them. For more information about these features, visit <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=81931>. **By using these features, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you. You may not use these services in any way that could harm them or impair anyone else's use of them. You may not use the services to try to gain unauthorized access to any service, data, account or network by any means.

1.9 Device Information. The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems device information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser and name and version of the Software you are using, and the language code of the Device where you installed the Software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you. a) Update Features: Windows Mobile Update feature provides you the ability to obtain and install Software updates on your Device if updates are available. You may choose not to use this feature. Trimble and/or your Mobile Operator may not support this feature or an update for your device. b) Security Updates/Digital Rights Management. Content owners use Windows Media digital rights management technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade.

1.10 Additional Software/Services. The Device Software may permit Trimble, Microsoft, their affiliates and/or their designated agent to provide or make available to you Software updates, supplements, add-on components, or Internet-based services components of the Software after the date you obtain your initial copy of the Software ("Supplemental Components").

1.10.1 If Trimble provides or makes available to you Supplemental Components and no other end user license agreement terms are provided along with the Supplemental Components, then the terms of this EULA shall apply.

1.10.2 If Microsoft, its affiliates and/or its designated agent makes available Supplemental Components, and no other end user license agreement terms are provided, then the terms of this EULA shall apply, except that the Microsoft entity or affiliate entity providing the Supplemental Component(s) shall be the licensor of the Supplemental Component(s).

1.10.3 Trimble, Microsoft and each of their affiliates and/or their designated agents reserve the right to discontinue any Internet-based services provided to you or made available to you through the use of the Device Software.

1.11 Links to Third Party Sites. If the Software provides links to third party websites, those links are provided to you only as a convenience, and the inclusion of any link does not imply an endorsement of the third party website by Microsoft or Trimble.

1.12 Other Rights and Limitations. (1) The Software contains valuable trade secrets proprietary to Trimble and its suppliers. To the extent permitted by relevant law, you shall not, nor allow any third party to copy, decompile, disassemble or otherwise reverse engineer the Software, or attempt to do so, provided, however, that to the extent any applicable mandatory laws (such as, for example, national laws implementing EC Directive 91/250 on the Legal Protection of Computer

Programs) give you the right to perform any of the aforementioned activities without Trimble's consent in order to gain certain information about the Software for purposes specified in the respective statutes (i.e., interoperability), you hereby agree that, before exercising any such rights, you shall first request such information from Trimble in writing detailing the purpose for which you need the information. Only if and after Trimble, at its sole discretion, partly or completely denies your request, may you exercise such statutory rights. (2) This Software is licensed as a single product. You may not separate its component parts for use on more than one computer nor make more copies of the software than specified in this EULA. (3) You may not rent, lease, or lend the Software. (4) No service bureau work, multiple-user license or time-sharing arrangement is permitted. For purposes of this EULA "service bureau work" shall be deemed to include, without limitation, use of the Software to process or to generate output data for the benefit of, or for purposes of rendering services to any third party over the Internet or other communications network. (5) You may make one backup copy of the Software. You may use it only to reinstall the Software on the Device. (6) You may transfer the Software only with the Device, the Certificate of Authenticity label, and these license terms directly to a third party. Before the transfer, that party must agree that these license terms apply to the transfer and use of the Software. You may not retain any copies of the Software including the backup copy. (7) The Software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the Software. These laws include restrictions on destinations, end users, and end use. For additional information see <http://www.microsoft.com/exporting>. (8) Without prejudice as to any other rights, Trimble may terminate this EULA without notice if you fail to comply with the terms and conditions of this EULA. In such event, you must destroy all copies of the Software and all of its component parts. (9) If the Microsoft Software includes speech recognition component(s), you should understand that speech recognition is an inherently statistical process and that recognition errors are inherent in the process. Neither Trimble, Microsoft, nor any of their suppliers shall be liable for any damages arising out of errors in the speech recognition process. (10) You may not publish the Software for others to copy. (11) You may not use the Software for commercial software hosting services.

1.13 Notice Regarding the MPEG-4 Visual Standard. The Software may include MPEG-4 visual decoding technology. This technology is a format for data compression of video information. MPEG LA, L.L.C. requires this notice: USE OF THIS PRODUCT IN ANY MANNER THAT COMPLIES WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD IS PROHIBITED, EXCEPT FOR USE DIRECTLY RELATED TO (A) DATA OR INFORMATION (i) GENERATED BY AND OBTAINED WITHOUT CHARGE FROM A CONSUMER NOT THEREBY ENGAGED IN A BUSINESS ENTERPRISE, AND (ii) FOR PERSONAL USE ONLY; AND (B) OTHER USES SPECIFICALLY AND SEPARATELY LICENSED BY MPEG LA, L.L.C. If you have questions about the MPEG-4 visual standard, please contact MPEG LA, L.L.C., 250 Steele Street, Suite 300, Denver, CO 80206; www.mpegla.com.

1.14 If the Device Software is provided by Trimble separate from the Device on media such as a ROM chip, CD ROM disk(s) or via web download or other means, and is labeled "For Upgrade Purposes Only" you may install one (1) copy of such Device Software onto the Device as a replacement copy for the existing Device Software and use it accordance with this EULA, including any additional end user license agreement terms accompanying the upgrade Device Software.

1.15 If any software component(s) is provided by Trimble separate from the Device on CD ROM disc(s) or via web download or other means, and labeled "For Upgrade Purposes Only," you may (i) install and use one (1) copy of such component(s) on the computer(s) you use to exchange data with the Device as a replacement copy for the existing Companion CD component(s).

1.16 Copyright. All title and copyrights in and to the Software (including but not limited to any images, photographs, animations, video, audio, music, text and "applets," incorporated into the Software), the accompanying printed materials, and any copies of the Software are owned by Trimble, or Microsoft (including Microsoft Corporation), and their respective suppliers. You may not copy the printed materials accompanying the Software. All title and intellectual property rights in and to the content which may be accessed through use of the Software is the property of the respective content owner and may be protected by applicable copyright or other intellectual property laws and treaties. This EULA grants you no rights to use such content. You shall not remove, cover or alter any of Trimble's patent, copyright or trademark notices placed upon, embedded in or displayed by the Software or on its packaging and related materials. All rights not specifically granted in this EULA are reserved by Trimble, Microsoft, and their respective suppliers.

1.17 U.S. Government Restricted Rights. The Software is provided with "RESTRICTED RIGHTS". Use, duplication, or disclosure by the United States Government is subject to restrictions as set forth in this EULA,

and as provided in DFARS 227.7202-1(a) and 227.7202-3(a) (1995), DFARS 252.227-7013(c)(1)(ii) (OCT 1988), FAR 12.212(a) (1995), FAR 52.227-19, or FAR 52.227-14(ALT III), as applicable.

1.18 Microsoft has contractually obligated Trimble to include the following terms in this EULA:

Product Support. The Product support for the Software is not provided by Microsoft or its affiliates or subsidiaries. For product support, please refer to the Trimble support number provided in the documentation for the Device.

Not fault tolerant. The Software is not fault tolerant. Trimble installed the Software on the Device and is responsible for how it operates on the Device.

Restricted user. The Microsoft Software was designed for systems that do not require fail-safe performance. You may not use the Microsoft Software in any device or system in which a malfunction of the Microsoft Software would result in foreseeable risk of injury or death to any person. This includes operation of nuclear facilities, aircraft navigation or communication systems and air traffic control.

No warranties for the software. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions regarding the Microsoft Software. Any warranties you receive regarding the Device or the Software do not originate from, and are not binding on, Microsoft or its affiliates. When allowed by your local laws, Trimble and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.

LIABILITY LIMITATIONS. You can recover from Microsoft and its affiliates only direct damages up to fifty U.S. Dollars (U.S. \$50.00), or equivalent in local currency. You cannot recover any other damages, including consequential, lost profits, special, indirect or incidental damages. This limitation applies to:

- Anything related to the Software, services, content (including code) on third party internet sites, or third party programs, and
- claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.

It also applies even if Microsoft should have been aware of the possibility of the damages. The above limitation may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.

2 LIMITED WARRANTY FOR TRIMBLE PRODUCT SOFTWARE.

2.1 Limited Warranty. Trimble warrants that the Software, exclusive of the Microsoft Software, will perform substantially in accordance with the accompanying written materials for a period of twelve (12) months from the date of purchase. This limited warranty gives you specific legal rights; you may have others, which vary from state/jurisdiction to state/jurisdiction. The above limited warranty does not apply to Fixes, Minor Updates, or Major Upgrades of the Software after expiration of the twelve (12) month limited warranty period, all of which are provided "AS IS" and without warranty unless otherwise specified in writing by Trimble. Because the Software is inherently complex and may not be completely free of nonconformities, defects or errors, you are advised to verify your work. Trimble does not warrant that the Software will operate error free or uninterrupted, will meet your needs or expectations, or that all nonconformities can or will be corrected.

2.2 Software Fixes. During the limited warranty period described in section 2.1 above, you will be entitled to receive such Fixes to the Product Software that Trimble releases and makes commercially available and for which it does not charge separately, subject to the procedures for delivery to purchasers of Trimble products generally. If you have purchased the Product from an authorized Trimble dealer rather than from Trimble directly, Trimble may, at its option, forward the software Fix to the Trimble dealer for final distribution to you. Minor Updates, Major Upgrades, new products, or substantially new software releases, as identified by Trimble, are expressly excluded from this update process and limited warranty. Receipt of Software Fixes or other enhancements shall not serve to extend the limited warranty period.

For purposes of this warranty the following definitions shall apply: (1) "Fix(es)" means an error correction or other update created to fix a previous software version that does not substantially conform to its Trimble specifications; (2) "Minor Update" occurs when enhancements are made to current features in a software program; and (3) "Major Upgrade" occurs when significant new features are added to software, or when a new product containing new features replaces the further development of a current product line. Trimble reserves the right to determine, in its sole discretion, what constitutes a Fix, Minor Update, or Major Upgrade.

2.3 Customer Remedies. Trimble's and its suppliers' entire liability, and your sole remedy, with respect to the Software shall be either, at Trimble's option, (a) repair or replacement of the Software, or (b) return of the license fee paid for any Software that does not meet Trimble's limited warranty. This limited warranty is void if failure of the Software

has resulted from (1) accident, misuse, abuse, or misapplication; (2) alteration or modification of the Software without Trimble's authorization; (3) interaction with software or hardware not supplied or supported by Trimble; (4) your improper, inadequate or unauthorized installation, maintenance or storage; or (5) if you violate the terms of this EULA. Any replacement Software will be warranted for the remainder of the original warranty period or thirty (30) days, whichever is longer.

2.4 NO OTHER WARRANTIES. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, TRIMBLE AND ITS SUPPLIERS DISCLAIM ALL OTHER WARRANTIES, TERMS AND CONDITIONS, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, BY STATUTE, COMMON LAW OR OTHERWISE, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES, TERMS AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE, AND NONINFRINGEMENT WITH REGARD TO THE SOFTWARE, ITS SATISFACTORY QUALITY AND THE PROVISION OF OR FAILURE TO PROVIDE SUPPORT SERVICES. TO THE EXTENT ALLOWED BY APPLICABLE LAW, IMPLIED WARRANTIES, TERMS AND CONDITIONS ON THE SOFTWARE ARE LIMITED TO NINETY (90) DAYS. YOU MAY HAVE OTHER LEGAL RIGHTS WHICH VARY FROM STATE/JURISDICTION TO STATE/JURISDICTION.

NO WARRANTIES FOR THE MICROSOFT SOFTWARE. THE MICROSOFT SOFTWARE is provided "AS IS" and with all faults, AND TRIMBLE PROVIDES NO WARRANTY WITH RESPECT THERETO. THE ENTIRE RISK AS TO SATISFACTORY QUALITY, PERFORMANCE, ACCURACY AND EFFORT (INCLUDING LACK OF NEGLIGENCE) FOR THE MICROSOFT SOFTWARE IS WITH YOU. ALSO, THERE IS NO WARRANTY AGAINST INTERFERENCE WITH YOUR ENJOYMENT OF THE MICROSOFT SOFTWARE OR AGAINST INFRINGEMENT.

2.5 PLEASE NOTE: THE FOREGOING TRIMBLE LIMITED WARRANTY PROVISIONS MAY NOT APPLY TO SOFTWARE PRODUCT LICENSES PURCHASED IN THOSE JURISDICTIONS (SUCH AS COUNTRIES OF THE EUROPEAN UNION) IN WHICH PRODUCT WARRANTIES ARE OBTAINED FROM THE LOCAL DISTRIBUTOR. IN SUCH CASES, PLEASE CONTACT YOUR TRIMBLE DEALER FOR APPLICABLE WARRANTY INFORMATION.

3 TRIMBLE LIMITATION OF LIABILITY

3.1 LIMITATION OF LIABILITY. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT SHALL TRIMBLE OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL OR PUNITIVE DAMAGES HOWEVER CAUSED AND REGARDLESS OF THE THEORY OF LIABILITY (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF BUSINESS INFORMATION, OR ANY OTHER PECUNIARY LOSS) ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE SOFTWARE, OR THE PROVISION OF OR FAILURE TO PROVIDE SUPPORT SERVICES, EVEN IF TRIMBLE HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES AND NOTWITHSTANDING ANY FAILURE OF ESSENTIAL PURPOSE OF ANY EXCLUSIVE REMEDY PROVIDED IN THIS EULA.

IN NO EVENT SHALL THE TOTAL CUMULATIVE LIABILITY OF TRIMBLE AND ITS SUPPLIERS IN CONNECTION WITH THIS EULA OR THE SOFTWARE, WHETHER BASED ON CONTRACT, WARRANTY, TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), STRICT LIABILITY OR OTHERWISE, EXCEED THE ACTUAL AMOUNT PAID TO TRIMBLE FOR THE SOFTWARE LICENSE GIVING RISE TO THE CLAIM. BECAUSE SOME STATES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

4 GENERAL

4.1 This EULA shall be governed by the laws of the State of California and applicable United States Federal law without reference to "conflict of laws" principles or provisions. The United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods will not apply to this EULA. Jurisdiction and venue of any dispute or court action arising from or related to this EULA or the Software shall lie exclusively in or be transferred to the courts the County of Santa Clara, California, and/or the United States District Court for the Northern District of California. You hereby consent and agree not to contest, such jurisdiction, venue and governing law.

4.2 Section 4.1 notwithstanding, if you acquired this product in Canada, this EULA is governed by the laws of the Province of Ontario, Canada. In such case each of the parties to this EULA irrevocably attorns to the jurisdiction of the courts of the Province of Ontario and further agrees to commence any litigation that may arise under this EULA in the courts located in the Judicial District of York, Province of Ontario. If you acquired this product in the European Union, this EULA is governed by the laws of The Netherlands, excluding its rules governing conflicts of laws and excluding the United Nations Convention on the International Sale of Goods. In such case each of the parties to this EULA irrevocably

attorns to the jurisdiction of the courts of The Netherlands and further agrees to commence any litigation that may arise under this EULA in the courts of The Hague, The Netherlands.

4.3 Trimble reserves all rights not expressly granted by this EULA.

4.4 Official Language. The official language of this EULA and of any documents relating thereto is English. For purposes of interpretation, or in the event of a conflict between English and versions of this EULA or related documents in any other language, the English language version shall be controlling.

Registration

TO RECEIVE INFORMATION REGARDING UPDATES AND NEW PRODUCTS, PLEASE CONTACT YOUR LOCAL DEALER OR VISIT THE TRIMBLE WEBSITE AT www.trimble.com/register. UPON REGISTRATION YOU MAY SELECT THE NEWSLETTER, UPGRADE, OR NEW PRODUCT INFORMATION YOU DESIRE.

Notices

Class B statement- Notice to users This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions may cause harmful interference to radio communication.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes and modifications not expressly approved by the manufacturer or registrant of this equipment can void your authority to operate this equipment under Federal Communications Commission rules.

The radio devices used by this equipment are classified under 47 CFR §15.247 as spread spectrum transmitter equipment. In accordance with OET Bulletin 65 supplement C Edition 1-01, the device operates at low power levels where there is a high likelihood of compliance with the RF exposure standards, is categorically excluded from routine environmental evaluation as set forth in CFR 47 section 2.1093. The radiated output power of this equipment produces a calculated SAR that is significantly below the FCC radio frequency exposure limits.

Equipment that is additionally fitted with a wireless cellular modem is certified to satisfy US requirements as stipulated in 47 CFR Parts 22 and 24.

The external antenna connector provided in this device is for GPS antennas only.

aGPS and emergency calls (Juno 3D handheld only)

When you make an emergency call, your phone can use assisted Global Positioning System (aGPS) satellite signals to tell the emergency response center your approximate location.

The aGPS functionality may be limited, so:

- Always tell the emergency response center your best knowledge of your location.
- Remain on the phone for as long as the emergency response center instructs you.
- aGPS might not work for emergency calls if your local emergency response center does not process aGPS location information. For details, contact your local authorities.

aGPS performance

For best results:

- Go outside and away from underground locations, covered vehicles, structures with metal or concrete roofs, tall buildings, and tree cover. Indoor performance might improve if you move closer to unobstructed windows.
- Move away from electronic devices that might interfere with or block aGPS satellite signals, for example radios and entertainment equipment.

If your phone cannot find strong aGPS satellite signals, the location of the nearest cell tower in contact with your phone is automatically provided to the emergency response center.

aGPS technology

This mobile device incorporates aGPS technology in order to comply with emergency caller location requirements. aGPS technology also can be used in other applications to track and monitor a user's location—for example, to provide location specific data. Users who do not want such tracking and monitoring should avoid using such applications. aGPS uses your wireless service provider's network and therefore airtime, data charges, and/or additional charges may apply in accordance with your service plan. Contact your wireless service provider for details.

Note - this service is not provided by all networks. Please contact your cellular service provider if you wish to confirm that this service is provided.

Canada

Este aparelho digital Classe B está em conformidade com a Canadian ICES-003.

Este aparelho digital não excede os limites da Classe B para emissões de ruído de rádio de aparelhos digitais, de acordo com os regulamentos de interferência de rádio do Departamento de Comunicações do Canadá (Canadian Department of Communications).

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NNB-003 du Canada.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada.

Europa

Este produto foi testado e considerado em conformidade com todos os requisitos para a certificação CE e venda no Espaço Econômico Europeu (EEE). O equipamento foi identificado e classificado como Equipamento de Rádio Classe 2 de acordo com a 2000/299/CE, pois as aprovações do Bluetooth e Wi-Fi são específicas para cada país. Para mais informações, consulte o seu distribuidor local.

O Juno series handheld possui aprovação para Bluetooth e Wi-Fi na maioria dos países da UE, e o Juno SC e o Juno SD também são compatíveis com os requisitos de avaliação de conformidade de GSM e UMTS especificados pela Diretiva do Conselho Europeu para Equipamentos de rádio e terminais de telecomunicações (R&TTE) 1999/5/CE. Esses requisitos fornecem proteção razoável contra interferências prejudiciais se o equipamento for operado adequadamente em um ambiente residencial ou comercial.



Austrália e Nova Zelândia

Este produto está em conformidade com os requisitos legais as exigências regulamentares da Autoridade Australiana para Comunicações e Mídia (Australian Communications and Media Authority - ACMA), atendendo às exigências para certificação C-Tick e venda na Austrália e Nova Zelândia.



O equipamento que é também equipado com um modem celular wireless atende às exigências para a certificação A-Tick e venda na Austrália e Nova Zelândia. A certificação A-Tick é uma indicação para o usuário de que o produto é adequado para conexão a uma rede de telecomunicações operada por uma transportadora ou prestadora de serviços de transporte.



Taiwan – Exigências quanto à reciclagem da bateria

O produto contém uma bateria interna de íons de lítio. A legislação de Taiwan exige que as baterias descartadas sejam recicladas.



廢電池請回收

Aviso aos clientes da União Européia

Para obter instruções sobre a reciclagem do produto e mais informações, acesse www.trimble.com/ev.shtml.

Reciclagem na Europa: para reciclar equipamentos elétricos e eletrônicos descartados da Trimble (Trimble WEEE - Waste Electrical and Electronic Equipment), ligue para +31 497 53 24 30, e fale com o setor "Associate WEEE". Você pode também solicitar instruções de reciclagem enviando uma carta para:



Trimble Europe BV
c/o Menlo Worldwide Logistics
Meerheide 45
5521 DZ Eersel, NL

Informações de segurança

Os dispositivos portáteis Trimble® Juno® series contém um rádio Bluetooth® e um rádio Wi-Fi. O dispositivo portátil Juno 3D contém também um modem celular. Em algumas situações, você pode ser obrigado a desligar os rádios. Por exemplo, os regulamentos da aviação restringem o uso de rádios a bordo das aeronaves.

Como desligar os rádios integrados

Para evitar que o dispositivo portátil emita sinais de rádio, faça o seguinte:

- Para desligar o dispositivo, mantenha pressionado o botão **Power** para exibir o menu Power. Em seguida, clique em *Encerrar*.
- Para desligar os rádios do Bluetooth, Wi-Fi e do modem celular:
 - a. Clique na barra de título na *Tela inicial* ou em *Iniciar*. Em seguida, na lista suspensa, clique em  ou no ícone .
 - b. Na caixa de diálogo da *Connectivity (Conectividade)* ou *Phone (Telefone)*, selecione *Wireless Manager (Gerenciador sem fio)*.
 - c. Clique em **All (Todos)** para desligar todos os rádios. Os campos de status abaixo dos botões de Wi-Fi, Bluetooth e Phone mudarão para *Off (Desligado)*.

Como desativar os rádios integrados

O dispositivo portátil Juno series é fornecido com tecnologia ativada Wi-Fi e Bluetooth. Talvez você precise desativar o rádio Wi-Fi e/ou o Bluetooth no dispositivo portátil se o país em que você está trabalhando não aprova o uso de tecnologia wireless (sem fio) Wi-Fi e/ou Bluetooth. Se você não tem certeza se os rádios do dispositivo portátil Juno series são aprovados para uso em seu país, verifique com seu revendedor Trimble.

Use o software Radio Activation Manager (Gerenciador de Ativação de Rádio) para desativar o rádio Wi-Fi e/ou Bluetooth integrado ou para reativar os rádios se estiverem desativados. O software Radio Activation Manager é executado em um desktop (computador de escritório).

A cópia mais recente do software está disponível para download no Web site da Trimble. Acesse www.trimble.com/support.shtml, clique no link referente ao tipo do seu receptor (Juno 3B ou Juno 3D). Clique em Downloads, depois clique em Juno Series e, por último, em Radio Activation Manager.

Exposição à radiação de radiofrequência dos transmissores Bluetooth e Wi-Fi

Este dispositivo foi aprovado como um dispositivo portátil quanto à exposição à radiofrequência (RF). A potência irradiada dos transmissores internos de rádio wireless é inferior a 10 miliwatts, o que resulta em níveis de exposição muito abaixo dos limites de exposição de radiofrequência da Comissão Federal de Comunicações

dos Estados Unidos (Federal Communications Commission – FCC), mesmo quando operados próximos ao corpo. Os rádios internos wireless operam dentro de diretrizes estabelecidas nos padrões e recomendações internacionais de segurança de radiofrequência, que refletem o consenso da comunidade científica internacional. Por isso, a Trimble acredita que os rádios internos wireless são seguros para os usuários. O nível de energia eletromagnética emitida é centenas de vezes inferior à energia emitida por dispositivos wireless, como os telefones celulares. No entanto, o uso de rádios wireless pode ser limitado em algumas situações ou ambientes, como as aeronaves. Se você não tiver certeza quanto às restrições, peça autorização antes de ligar o rádio wireless.

Exposição à radiação de radiofrequência de transmissores wireless de celulares

O dispositivo portátil Juno series usa rádios wireless de celulares que foram concebidos e fabricados para atender aos requisitos de segurança quanto aos limites de exposição a ondas de rádio. Em verificação independente, ao ser utilizado de acordo com as instruções estabelecidas neste manual, o equipamento não excedeu os limites de emissão de energia de radiofrequência (RF) para exposição segura de acordo com determinação da FCC dos EUA no CFR 47, § 2.1093.

Estes limites fazem parte de diretrizes abrangentes e estabelecem os níveis de energia de RF permitidos para a população em geral. Essas diretrizes são baseadas em padrões desenvolvidos por organizações científicas independentes através de avaliação periódica de estudos científicos. Esses padrões incluem uma margem considerável de segurança concebida para garantir a segurança de todas as pessoas, independentemente da idade e condição de saúde.

O padrão de exposição para todos os dispositivos wireless emprega uma unidade de medida conhecida como Taxa de Absorção Específica (Specific Absorption Rate – SAR). O limite da SAR estabelecido pela FCC¹ é de 1,6 W/kg.

Os testes da SAR no dispositivo portátil Juno series foram realizados utilizando as posições operacionais padrão adotadas pela FCC, que testam o dispositivo para a SAR durante a transmissão no mais alto nível certificado de potência em todas as bandas de frequência testadas.

A FCC concedeu uma Autorização de Equipamento para este dispositivo com base no fato de que todos os níveis da SAR foram considerados compatíveis com as diretrizes da FCC quanto à exposição à RF.

As informações deste dispositivo sobre a SAR estão registradas na FCC e podem ser encontradas na seção Display Grant em <http://www.fcc.gov/oet/fccid> pesquisando a ID FCC: JUP96410 (modelo TNJ31) ou JUP96420 (modelo de telefone TNJ32).

¹. Nos Estados Unidos e no Canadá, o limite da SAR para telefones celulares usados pelo público é de 1,6 watts/kg (W/kg) sobre um grama de tecido. Esse padrão possui uma margem considerável de segurança.

Para a documentação relativa aos valores da SAR do dispositivo portátil Juno series, acesse o Web site de suporte da Trimble em www.trimble.com/support.shtml. Selecione o dispositivo Juno series (Juno 3B ou Juno 3D) e selecione a aba de Suporte Técnico. Depois, clique em Informação de Conformidade (Compliance Information).

Informações de segurança do adaptador CA

Para carregar a bateria do dispositivo portátil, use o kit internacional de adaptação fornecido com o Juno series handheld (consulte [Como ligar o dispositivo portátil](#), página 17).



AVISO – Para usar os adaptadores CA com segurança:

- Use somente o adaptador CA específico para o Juno series handheld. Usar outro tipo de adaptador CA pode danificar o dispositivo portátil e anular a garantia. Não use o adaptador CA com outro produto.
 - Certifique-se de que a tensão de entrada no adaptador corresponde à voltagem e frequência em sua localidade.
 - Certifique-se de que o adaptador possui pinos compatíveis com as suas saídas.
 - Não use o adaptador CA em áreas molhadas e ao ar livre; ele se destina apenas para uso interno.
 - Desconecte o adaptador CA da energia quando não estiver em uso.
 - Não cause curto-circuito no conector de saída.
 - Lembre-se de que não há peças de reposição para este produto.
 - Se o adaptador AC estiver danificado, substitua-o por um novo adaptador CA Trimble.
-

Segurança da bateria

A bateria recarregável de íons de lítio é fornecida parcialmente carregada. Carregue a bateria completamente antes de usar o dispositivo portátil pela primeira vez (consulte [Como ligar o dispositivo portátil](#), página 17). Se a bateria tiver sido armazenada por mais de seis meses, carregue-a antes de utilizá-la.



AVISO – Use somente a bateria específica para o Juno series handheld. Usar outro tipo de bateria pode danificar o dispositivo portátil e anular a garantia. Se a bateria estiver danificada ou se não carregar mais completamente, substitua-a por uma nova.



AVISO – Não danifique a bateria recarregável de íons de lítio. Uma bateria danificada pode causar uma explosão ou um incêndio e causar ferimentos e/ou danos materiais. Para evitar ferimentos ou danos:

- Não utilize nem carregue a bateria se ela apresentar algum dano. Entre os sinais de danos temos, sem excluir outros, a descoloração, a deformação e a perda de fluido da bateria.
 - Não guarde ou deixe o seu equipamento próximo de uma fonte de calor, como uma lareira ou algum aparelho de geração de calor, e não o exponha a temperaturas superiores a 70° C (158° F), sobre o painel do carro, por exemplo. Quando aquecidas a altas temperaturas, as células da bateria podem explodir ou vazar, gerando risco de incêndio.
 - Não mergulhe a bateria na água.
 - Não use ou guarde a bateria dentro de um veículo se o tempo estiver quente.
 - Não deixe cair e não perfure a bateria.
 - Não abra a bateria e não coloque os seus contatos em curto-circuito.
-



AVISO – Evite o contato com a bateria recarregável de íons de lítio se ela apresentar algum vazamento. O fluido da bateria é corrosivo e o contato com ele pode causar ferimentos e/ou danos materiais. Para evitar ferimentos ou danos:

- Se a bateria vazar, evite o contato com o fluido da bateria.
- Se o fluido da bateria atingir os seus olhos, lave-os imediatamente com água limpa e

procure cuidados médicos. Não esfregue os olhos!

– Se o fluido da bateria entrar em contato com a sua pele ou roupa, lave-os imediatamente com água limpa.



AVISO – Carregue e use a bateria recarregável de íons de lítio observando estritamente as instruções. Carregar ou utilizar a bateria em equipamento não autorizado pode causar uma explosão ou incêndio resultando em ferimentos e/ou danos ao equipamento.

Para evitar ferimentos ou danos:

- Não carregue ou utilize a bateria se ela apresentar algum dano ou vazamento.
- Carregue a bateria de íons de lítio somente no equipamento Trimble destinado a esse fim.

Certifique-se de seguir todas as instruções fornecidas com o carregador de bateria.

– Interrompa o carregamento da bateria em caso de aumento de temperatura ou de cheiro de queimado.

– Use a bateria apenas nos equipamentos Trimble para os quais é destinada.

– Use a bateria apenas para o uso especificado e de acordo com as instruções contidas na documentação do produto.

***Nota** – Em alguns locais, há legislação relativa à reciclagem ou eliminação segura de baterias. Para mais informações, consulte http://www.trimble.com/about_ev.shtml*

Uso do cartão de memória

O Juno series handheld possui uma entrada (slot) para cartão de memória, proporcionando um local alternativo para armazenamento de dados no equipamento.



AVISO – A eletricidade estática pode danificar os componentes eletrônicos internos do equipamento. Para evitar os danos causados pela estática:

- Descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico interno do equipamento, como o módulo de memória. Você pode fazer isso tocando em uma superfície metálica sem pintura.
-



AVISO – A presença de poeira ou umidade na entrada do cartão de memória pode danificar o aparelho e anular a garantia Trimble. Para impedir que a poeira ou umidade entrem na entrada do cartão de memória:

- Ao inserir ou retirar um cartão de memória, coloque o equipamento sobre uma superfície sem poeira em um local fechado.
-

Uso da antena externa do GPS

O Juno series handheld possui uma porta para a antena externa do GPS. Essa porta se destina somente para antenas GPS.



AVISO – A presença de poeira ou umidade na porta da antena externa pode fazer com que a antena externa não funcione. Para impedir que a poeira ou a umidade entrem na entrada da antena externa, tome cuidado ao usar o equipamento portátil com uma antena externa em condições de umidade ou poeira.

Sobre os Juno series handhelds

Os Juno series handhelds incluem os dispositivos portáteis Juno 3B e Juno 3D. Esses robustos dispositivos portáteis são classificados como IP54, e combinam um receptor GNSS de alta sensibilidade com o sistema operacional Windows® Embedded Handheld 6.5 Professional.

Os Juno series handhelds possuem a tecnologia wireless Bluetooth® para conexão a outros dispositivos sem cabo, conexão Wi-Fi para ligações a redes, e uma câmera integrada de 5MP com foco automático e flash.

O dispositivo portátil Juno 3D possui também um modem celular integrado para download e transmissão de dados, com suporte para chamadas de voz e mensagens de texto.

O receptor GNSS integrado fornece informações precisas sobre o posicionamento dentro de 3 metros em uso pós-processado, ou 5 metros com correções diferenciais em tempo real. Para mais informações, consulte [Como usar o receptor GNSS, página 78](#).



Sobre este guia do usuário

O *Juno Series Handhelds User Guide* descreve como configurar e usar o dispositivo portátil Juno series. As informações contidas neste guia complementam as informações do *Juno Series Quick Start Guide*, que você recebeu com o equipamento.

Este guia descreve como:

- iniciar o funcionamento do dispositivo portátil Juno series.
- usar o sistema operacional Windows Embedded Handheld 6.5 Professional.
- usar o modem celular no dispositivo portátil Juno 3D.
- sincronizar informações entre um computador e o dispositivo portátil.
- trocar informações entre o dispositivo portátil e outros equipamentos.
- conectar-se à Internet ou a uma rede de computadores.
- usar o receptor GNSS integrado do dispositivo portátil.
- usar a câmera integrada do dispositivo portátil.

Mesmo que você já tenha usado anteriormente outro GNSS (Global Navigation Satellite System) ou GPS (Global Positioning System), a Trimble recomenda que você dedique atenção a este guia para entender as características especiais do produto.

Como coletar dados GNSS

Para coletar dados GNSS com o Juno series handheld, você deve instalar o software de campo GNSS no equipamento.

Você pode usar o Juno series handheld com o software de campo e de escritório de Mapeamento e de SIG compatível. Para versões e uma lista completa, consulte a [Product Compatibility List](#) em www.trimble.com.

Para mais informações sobre o uso do receptor GNSS integrado, consulte [Como usar o receptor GNSS](#), página 78.

O que há na caixa?

Ao desembalar o dispositivo Juno series, verifique se você recebeu todos os componentes:



Inspecione todo o conteúdo para danos visíveis (arranhões e amassados) e se algum componente estiver danificado, notifique a transportadora. Mantenha a ordem de envio e a embalagem para inspeção da transportadora.

Acessórios

Os seguintes acessórios opcionais estão disponíveis:

- Adaptador para carregador veicular
- Estojo com prendedor para cinto
- Antena amplificadora direcional externa
- Protetores de tela (2 unidades) antirreflexo ou ultratransparentes
- Montagem no veículo
- Montagem no poste
- Caneta reserva (2 unidades)
- Adaptador CA internacional reserva
- Bateria reserva
- Carregador externo de bateria
- Pulseira antiestática reserva

Para mais informações, acesse:

- www.trimble.com/mappingGIS/juno3B.aspx
- www.trimble.com/mappingGIS/juno3D.aspx

Uso e cuidados com o dispositivo portátil

Ao usar o dispositivo portátil:

- Proteja a tela touch screen (sensível ao toque) usando os dedos ou a caneta fornecida, e evite o uso de pressão excessiva e objetos pontiagudos ou abrasivos. Para proteger a tela touch screen da pressão e objetos abrasivos, a Trimble recomenda que você utilize um protetor de tela.
- Mantenha a superfície externa livre de sujeira e poeira.
- Certifique-se de que as tampas de proteção estão devidamente ajustadas na porta da antena externa e nas conexões USB e de energia, de modo que fiquem livres de sujeira, poeira, entrada de fluido e da descarga eletrostática.
- Proteja o dispositivo portátil de temperaturas extremas. Por exemplo, não o deixe sobre o painel do carro.
- O dispositivo portátil é classificado como IP54, mas não é à prova d'água. **Não** mergulhe o dispositivo portátil na água, e tenha cuidado para não deixá-lo cair ou submetê-lo a um forte impacto.

Para limpar o dispositivo portátil, use um pano limpo e seco.

Armazenamento

Se você não for usar o dispositivo portátil por um período superior a três meses, a Trimble recomenda que você não deixe o equipamento em Modo de suspensão (consulte a [página 22](#)). Em vez disso, carregue parcialmente a bateria e desligue o dispositivo portátil.

Para preparar o Juno series handheld para armazenamento:

-
1. Transfira todos os dados de que necessitará para um computador de escritório.
 2. Carregue a bateria em aproximadamente 30%.
 3. Mantenha pressionado o botão **Power** para exibir o menu Power. Em seguida, clique em *Encerrar*.
 4. Guarde o dispositivo portátil em temperatura ambiente.

Para usar o Juno series handheld após o armazenamento:

1. Clique na tecla **Power** para ligar o dispositivo portátil.
2. Recarregue a bateria (consulte [Como carregar a bateria, página 19](#)).

Assistência técnica

Acesse a página de suporte técnico do Juno series handheld no Web site da Trimble (www.trimble.com/mappingGIS/juno3d.aspx) ou (www.trimble.com/mappingGIS/juno3b.aspx) para as informações de suporte mais atualizadas, incluindo:

- FAQs (Perguntas frequentes)
- notas do suporte detalhando problemas de suporte
- documentação
- os arquivos mais recentes disponíveis para download

Ajuda adicional

Se você ainda não encontrar a informação de que necessita, entre em contato com o seu revendedor Trimble.

Relatório de erros do Windows

Se por algum motivo, surgir uma caixa de diálogo de Relatório de Erros do Microsoft Windows indicando que o software do dispositivo portátil ou o software de campo da Trimble encontrou um problema e precisa ser fechado, será solicitado que você envie um relatório de erros para a Microsoft.

A Trimble recomenda que você clique em **Enviar** e, em seguida, clique em qualquer link subsequente usado para obter informações adicionais.

A Trimble pode acessar o relatório enviado para a Microsoft e usá-lo para melhorar o Juno series handheld.

Guia introdutório

Esta seção descreve as principais características do Juno series handheld, e fornece as informações de que você necessita para operar o equipamento.

Partes do dispositivo portátil Juno series

As páginas seguintes mostram as principais partes do equipamento.



Figure 1.1 Dispositivo portátil Juno series – Juno 3B e Juno 3D - vista frontal

A função de cada botão é descrita abaixo:

Botão	Descrição
Start	Pressione para exibir a tela inicial do Windows Embedded Handheld.
Câmera	Pressione para iniciar o aplicativo da câmera (consulte Como usar a câmera, página 84).
Teclas de função	Por padrão, essas teclas executam a mesma ação das teclas de função esquerda e direita na barra de menu. Você também pode programar essas teclas de função para executar uma ação selecionada. Para programar as teclas, use o controle <i>Buttons</i> (consulte Botões, página 35).



Sugestão – Para bloquear a tela e as teclas do dispositivo portátil sem desligar o equipamento, use a opção de bloqueio do dispositivo (consulte [Trava do dispositivo, página 37](#)).

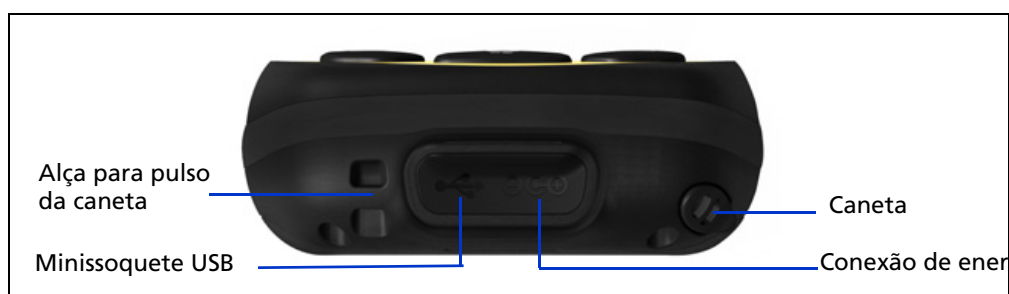


Figure 1.2 Dispositivo portátil Juno series – vista inferior



Figure 1.3 Juno series handheld - vista posterior

Como ligar o dispositivo portátil

O Juno series handheld contém uma bateria recarregável de íons de lítio.

Nota – Carregue a bateria completamente antes de usar o dispositivo portátil pela primeira vez. Se a bateria tiver sido armazenada por mais de seis meses, carregue-a antes de utilizá-la. A Trimble recomenda que a bateria seja carregada por quatro horas para uma recarga completa.

Nota – Temperaturas baixas, a conexão wireless Bluetooth ou Wi-Fi, ou o uso do modem celular consome energia adicional da bateria diminuindo a vida útil da bateria entre as cargas.

Segurança do adaptador CA



AVISO – Para usar os adaptadores AC com segurança:

- Use somente o adaptador CA específico para o Juno series handheld. O uso de outro adaptador CA pode danificar o dispositivo portátil e anular a garantia. Não use o adaptador CA em outro produto.
- Certifique-se de que a tensão de entrada no adaptador corresponde à voltagem e frequência em sua localidade.
- Certifique-se de que o adaptador possui pinos compatíveis com as suas saídas.
- Não use o adaptador CA em áreas molhadas e ao ar livre; ele se destina apenas para uso interno.
- Desconecte o adaptador CA da energia quando não estiver em uso.
- Não cause curto-circuito no conector de saída.
- Lembre-se de que não há peças de reposição para este produto.
- Se o adaptador CA estiver danificado, substitua-o por um novo adaptador CA Trimble.

Segurança da bateria



AVISO – Não danifique a bateria recarregável de íons de lítio. Uma bateria danificada pode causar uma explosão ou um incêndio e causar ferimentos e/ou danos materiais. Para evitar ferimentos ou danos:

- Não utilize nem carregue a bateria se ela apresentar algum dano. Entre os sinais de danos temos, sem excluir outros, a descoloração, a deformação e a perda de fluido da bateria.
- Não guarde ou deixe o seu equipamento próximo de uma fonte de calor, como uma lareira ou algum aparelho de geração de calor, e não o exponha a temperaturas superiores a 70° C > (158° F), sobre o painel do carro, por exemplo. Quando submetidas a altas temperaturas, as células da bateria podem explodir ou vazar, gerando risco de incêndio.
- Não mergulhe a bateria na água.
- Não use ou guarde a bateria dentro de um veículo se o tempo estiver quente.
- Não deixe cair e não perfure a bateria.
- Não abra a bateria e não coloque os seus contatos em curto-circuito.



AVISO – Evite o contato com a bateria recarregável de íons de lítio se ela apresentar algum vazamento. O fluido da bateria é corrosivo e o contato com ele pode causar ferimentos e/ou danos materiais. Para evitar ferimentos ou danos:

- Se a bateria vazar, evite o contato com o fluido da bateria.
- Se o fluido da bateria atingir os seus olhos, lave-os imediatamente com água limpa e procure cuidados médicos. Não esfregue os olhos!
- Se o fluido da bateria entrar em contato com a sua pele ou roupa, lave-os imediatamente com água limpa.



AVISO – Carregue e use a bateria recarregável de íons de lítio observando estritamente as instruções. Carregar ou utilizar a bateria em equipamento não autorizado pode causar uma explosão ou incêndio resultando em ferimentos e/ou danos ao equipamento. Para evitar ferimentos ou danos:

- Não carregue ou utilize a bateria se ela apresentar algum dano ou vazamento.
- Carregue a bateria de íons de lítio somente no equipamento Trimble destinado a esse fim. Certifique-se de seguir todas as instruções fornecidas com o carregador de bateria.
- Interrompa o carregamento da bateria em caso de aumento de temperatura ou de cheiro de queimado.

-
- Use a bateria apenas nos equipamentos Trimble para os quais é destinada.
 - Use a bateria apenas para o uso especificado e de acordo com as instruções contidas na documentação do produto.
-

Como inserir e retirar a bateria

Para inserir a bateria no dispositivo portátil:

1. Na parte posterior do dispositivo portátil, gire a trava no sentido anti-horário para abrí-la. Puxe a tampa em sua direção para retirá-la.
2. Para inserir a bateria, coloque primeiramente o lado esquerdo da bateria no equipamento, com a etiqueta voltada para cima. Pressione a bateria até que se encaixe no local.
3. Para recolocar a tampa, insira primeiramente a extremidade inferior da tampa, e depois empurre-a até que a extremidade superior se encaixe no local. Gire a trava no sentido horário para fixar a tampa.



Para retirar a bateria:

4. Retire a tampa posterior do dispositivo portátil e puxe o lado direito da bateria.



CUIDADO – O dispositivo portátil não é à prova d'água e poeira quando está sem a bateria. A Trimble recomenda a retirada da bateria por curtos períodos e somente em ambientes fechados ou dentro de um veículo.

Como carregar a bateria

Carregue a bateria no dispositivo portátil (consulte a [página 19](#)). Para carregar a bateria, realize os seguintes passos:

- Conecte o adaptador CA no soquete de energia do equipamento e então conecte o adaptador à energia. Foi fornecido um kit internacional de adaptador com o equipamento.
- Conecte o adaptador opcional do carregador veicular no soquete de energia do equipamento e então conecte o adaptador à fonte de energia do veículo.
- Conecte o mini cabo USB ao dispositivo portátil e, em seguida, conecte o cabo ao seu computador.

***Note** – O USB pode fornecer menos energia do que a rede elétrica ou a alimentação do veículo. Pode levar mais tempo carregar o dispositivo portátil usando o mini cabo USB, e também levará mais tempo para ativar ou operar o dispositivo portátil se você estiver carregando uma bateria totalmente sem carga.*

Quando o dispositivo portátil estiver conectado a uma fonte de alimentação, o ícone da bateria na *Tela inicial* mudará . O carregamento completo de uma bateria descarregada leva aproximadamente quatro horas. Você pode usar o dispositivo portátil durante o carregamento.

O LED de energia próximo ao botão Power no dispositivo portátil indica a energia da bateria ou o estado do carregamento, de acordo com as indicações abaixo:

Fonte de energia	Estado do LED	Estado do dispositivo portátil/bateria
Energia da bateria	Desligado	Desligado (em modo de suspensão ou desligado).
	Desligado	Ligado e bateria em bom estado.
	Vermelho piscando	Ligado e bateria baixa (menos de 10%).
Fonte externa de energia	Verde piscando	Carregando.
	Verde constante	Carga completa.

Evite manter a bateria em carga completa em altas temperaturas. Para mais informações, consulte [Armazenamento, página 14](#).

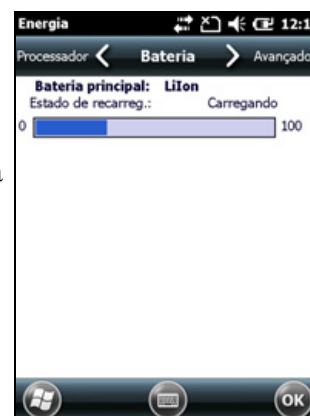
Nota – A vida da bateria pode ser reduzida significativamente no caso de fornecimento constante de energia ao dispositivo portátil. Para evitar esse problema, ligue o dispositivo portátil a uma fonte externa de energia apenas quando a bateria necessitar de novo carregamento. Depois de carregada, desligue a fonte externa de alimentação e deixe que a bateria descarregue com o uso normal.

Como verificar o nível de energia da bateria

Para verificar o nível de carga restante da bateria a qualquer momento enquanto o dispositivo está em execução, clique na barra de título da *Tela inicial* e, em seguida, pressione  na lista suspensa.

O controle de energia é exibido na aba *Bateria*.

Quando a bateria do dispositivo portátil estiver sendo recarregada a partir de uma fonte externa de energia, o ícone da bateria na *Tela inicial* mudará para . Você ainda pode tocar no ícone para verificar o nível de energia da bateria.



Indicadores de bateria fraca

Quando o nível da bateria atingir:

- 15%, o ícone da bateria na barra de título da *Tela inicial* muda para .
- 10%, o LED de energia do dispositivo portátil pisca em vermelho e uma mensagem de bateria baixa é exibida no dispositivo portátil.
- 5%, a mensagem de bateria muito baixa é exibida no dispositivo portátil.

A Trimble recomenda que você recarregue a bateria quando qualquer um destes indicadores aparecem.

Como economizar energia

Embora a bateria portátil funcione um dia inteiro sem recarga, a Trimble recomenda os seguintes passos para você reduzir o consumo de energia:

- Configure o dispositivo portátil para se desligar automaticamente quando estiver ocioso. Para mais informações, consulte [Modo de suspensão, página 22](#).
- Ajuste a luz de fundo para desligar automaticamente quando o dispositivo portátil ficar ocioso por um tempo determinado. Para mais informações, consulte [Luz de fundo, página 40](#).
- Reduza o brilho da luz de fundo. Para mais informações, consulte [Luz de fundo, página 40](#).
- Desligue os rádios Bluetooth ou Wi-Fi integrados ou o modem celular sempre que não estiver usando-os. Para mais informações, consulte [Como ligar e desligar os rádios integrados, página 53](#).
- Desconecte o receptor GNSS integrado quando os dados GNSS não forem necessário, usando o comando Desligue ou Desative o GNSS do aplicativo. Quando você desconectar o GNSS, o receptor GNSS integrado é desligado e para de consumir energia.

Nota – Não desconecte o GNSS se você vai se reconectar dentro de aproximadamente cinco minutos. O aplicativo GNSS pode levar até 30 segundos para reativar o receptor GNSS integrado. Por isso, a desconexão para economizar energia pode consumir tempo.

Como ligar e desligar o dispositivo portátil

Se a tela do dispositivo portátil estiver em branco, o dispositivo portátil no modo de suspensão ou foi desligado. Para ligar o dispositivo portátil, pressione brevemente a tecla **Power** (menos de um segundo).

Para desligar o dispositivo portátil ou colocá-lo no modo de suspensão, pressione brevemente a tecla **Power** (menos de um segundo). O dispositivo portátil é colocado em um estado de consumo muito baixo de energia, mas os rádios Bluetooth e modem celular wireless podem permanecer ativos (consulte [Modo de suspensão, página 22](#))

Para desligar o dispositivo, clique no botão **Power** até exibir o menu *Power*. Em seguida, clique em **Encerrar**. Todos os aplicativos em execução serão desligados, e o dispositivo portátil será desligado completamente.

As opções disponíveis no menu *Energia* são:

Botão	Usado para...
Configurações de energia	acessar rapidamente os menus das configurações de energia.
Configurações da luz de fundo	acessar rapidamente as configurações da Luz de fundo.
Encerrar	colocar o dispositivo portátil em modo de encerramento. Os aplicativos em execução serão encerrados, e o dispositivo portátil será desligado completamente.
Restaurar	reiniciar o dispositivo portátil. Se o dispositivo portátil para de responder à caneta, ou se ele não responder quando você pressionar qualquer um dos botões do teclado, tente uma restauração suave. Para mais informações, consulte Como restaurar o dispositivo portátil, página 23 .
	acessar o Alinhamento de sequência de telas. Você também pode pressionar a tecla esquerda do aplicativo para acessar o Alinhamento de sequência de telas. Se a qualquer momento a tela sensível ao toque não responder corretamente aos toques da caneta, inicie a sequência de alinhamento da tela e siga as instruções na tela.

Modo de suspensão

o pressionar o botão **Power** para desligar o dispositivo portátil, o equipamento entra em modo de suspensão. Este é um modo de economia de energia que mantém o conteúdo da memória principal e os aplicativos em execução, mas não permite que você opere o dispositivo portátil ou as suas funções. O dispositivo portátil parecerá estar desligado. O receptor GNSS integrado estará desligado e todos os aplicativos que usam o GNSS serão desconectados.

Se um rádio wireless está ligado, o rádio Wi-Fi será desligado, e os rádios Bluetooth e modem celular wireless permanecerão ligados. O dispositivo portátil é capaz de receber dados via Bluetooth ou rádio modem celular enquanto ele estiver em modo de suspensão. O dispositivo portátil é capaz de ser ativado automaticamente para alarmes da agenda se estiver em modo de suspensão.



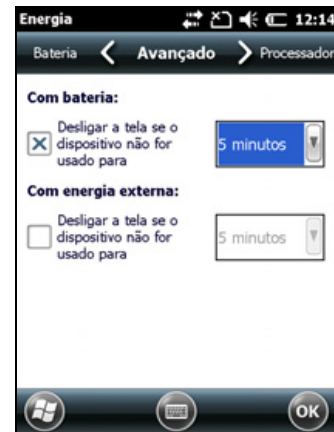
CUIDADO – Para economizar energia, use o Wireless Manager para desligar o rádio wireless antes de colocar o dispositivo portátil em modo de suspensão.

Para ligar o dispositivo portátil quando ele estiver em modo de suspensão, clique na tecla **Power**. O dispositivo portátil está imediatamente pronto para operação. Pode haver um atraso de até 30 segundos enquanto o receptor GNSS integrado e o rádio Wi-Fi são reativados automaticamente.

Você pode configurar o dispositivo portátil para entrar automaticamente em Modo de suspensão quando estiver ocioso por um tempo determinado. Por padrão, o dispositivo portátil está configurado para entrar no Modo de suspensão, se não for usado por três minutos.

Para alterar o intervalo necessário para que o dispositivo portátil entre em Modo de suspensão:

1. Clique na barra do título em *Início* ou *Tela inicial* e clique em . Será exibida a barra de controle de Energia, mostrando a aba *Bateria*.
2. Clique na aba *Avançado*.
3. Na opção de *Bateria ligada*, selecione a caixa de seleção de *Desligar a tela se o dispositivo não estiver em uso* e selecione o intervalo de tempo ocioso a partir da lista suspensa.
4. Clique em **OK**.



Como restaurar o dispositivo portátil

Se a tela no dispositivo portátil estiver em branco, o equipamento estará desligado. Pressione a botão **Power** para ligar o dispositivo portátil.

Se o dispositivo portátil não responder à caneta, ou se ele não responder quando você pressionar qualquer um dos botões do teclado, talvez você precise restaurá-lo. Primeiro, tente um restauração leve. Se o dispositivo portátil não responder, faça uma restauração profunda.

Você também pode restaurar o dispositivo portátil para as configurações padrão de fábrica.

Como realizar uma restauração leve

Um restauração leve é semelhante a reiniciar um computador. Esse procedimento salva os dados e fecha todos os aplicativos abertos e reinicia o dispositivo portátil. Todos os dados e configurações são mantidos após uma restauração leve.

Para executar um restauração suave, a ponta da caneta para pressionar levemente o botão Restaurar. Você também pode pressionar o botão **Power** até que apareça o menu *Energia* e então clique em **Restaurar**.

Como realizar uma restauração profunda

Uma restauração pesada mantém as configurações e dados que você salvou anteriormente no dispositivo portátil. No entanto, os dados não salvos podem ser perdidos.

Nota – Faça um restauração profunda somente se uma restauração leve não resolver o problema.

Para executar uma restauração profunda, mantenha pressionado o botão **Power** e use a ponta da caneta para pressionar levemente em **Restaurar**.

Como restaurar para as configurações padrão de fábrica

Restaurar o dispositivo portátil para as configurações padrão de fábrica para restaurar o dispositivo portátil ao seu estado original, ou se uma restauração leve e uma restauração profunda não resolverem o problema.



CUIDADO – Ao restaurar o dispositivo portátil para as configurações padrão de fábrica, todos os dados, aplicativos instalados e configurações armazenadas no dispositivo portátil são apagados, com exceção dos dados ou aplicativos que foram pré-instalados no dispositivo portátil ou armazenados em um cartão de memória. Isso não mudará o idioma do sistema operacional usado no dispositivo portátil.



CUIDADO – Se você tiver arquivos criptografados em um cartão de memória e restaurar o dispositivo portátil para as configurações padrão de fábrica, a chave de criptografia do dispositivo portátil é excluída. Isto significa que todos os arquivos criptografados em um cartão de memória ficarão permanentemente bloqueados e inutilizados para qualquer dispositivo. Para mais informações, consulte [Como criptografar arquivos nos cartões de memória, página 26](#).



Sugestão – Para restaurar rápida e facilmente os dados apagados por uma restauração de fábrica, sincronize o dispositivo portátil com um computador **antes** de restaurar o dispositivo portátil para as configurações padrão de fábrica. Depois que o dispositivo portátil for restaurado, volte a sincronizar o dispositivo portátil com o computador.

Para restaurar o dispositivo portátil para as configurações padrão de fábrica:

1. Pressione o botão **Power** até que apareça o menu *Power* e então clique em **Encerrar**.
2. Mantenha pressionadas as duas teclas de função do dispositivo portátil.
3. Enquanto segura as teclas de função, pressione e segure a tecla **Power** até que comando Hive Clean apareça.
4. Siga as instruções na tela para prosseguir com a restauração de fábrica.

Como armazenar dados

O dispositivo portátil possui dois tipos de memória:

- A memória de armazenamento é semelhante ao disco rígido de um computador, e é usada para armazenar programas e dados.
- A memória de programa é semelhante à RAM de um computador, e é usada para programas em execução. Você não pode usá-la para salvar dados.

Para verificar a capacidade de memória do dispositivo portátil, clique em  / *Configurações* / *Sistema* / *Memória*. As colunas de Armazenamento e Programas mostram a memória atual disponível e a memória que já está em uso.



Armazenamento	Programa
Total: 2048.00	Total: 221.56 MB
Em uso: 9.36 MB	Em uso: 76.07 MB
Livre: 2038.64	Livre: 145.49 MB

[Localizar arquivos grandes que usam a memória.](#)

Os documentos e arquivos de programa pré-instalados não são afetados pela perda de energia ou restauração. No entanto, você pode perder dados se, acidentalmente, apagá-los ou sobrescrevê-los.



CUIDADO – O sistema operacional Windows Embedded Handheld 6.5 Professional não possui uma lixeira. Ao excluir arquivos do dispositivo portátil, eles são excluídos permanentemente.

A Trimble recomenda que você copie regularmente os dados importantes para um computador de escritório. Para mais informações, consulte [Como se conectar a um computador de escritório, página 47](#).

Cartões de memória

Como uma alternativa à memória de armazenamento, você pode salvar os dados em um cartão de memória. Use cartão de memória microSD ou microSDHC (alta capacidade) para transferência segura de dados de/para outro dispositivo que aceite cartões de memória microSD ou microSDHC.

***Nota** – O dispositivo portátil Juno series não aceita cartões SDIO (entrada/saída SD).*



CUIDADO – A presença de poeira ou umidade na entrada do cartão de memória pode danificar o aparelho e anular a garantia Trimble. Para impedir que a poeira ou umidade entrem na entrada do cartão de memória:

– Ao inserir ou remover um cartão de memória, coloque o equipamento sobre uma superfície sem poeira em um local fechado.



CUIDADO – A eletricidade estática pode danificar os componentes eletrônicos internos do equipamento. Para evitar os danos causados pela eletricidade estática, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar qualquer componente eletrônico interno do equipamento, como o módulo de memória. Você pode fazer isso tocando em uma superfície metálica sem pintura.

Para inserir um cartão de memória microSD ou microSDHC:

1. Desligue o dispositivo portátil. Consulte [Como ligar e desligar o dispositivo portátil, página 21](#).
2. Coloque o dispositivo portátil virado para baixo em uma superfície livre de poeira em um ambiente fechado.
3. Retire a tampa da bateria e remova a bateria. Consulte [Como inserir e retirar a bateria, página 19](#).
4. Deslize a tampa para a esquerda e ela se abrirá.
5. Coloque o cartão de memória na entrada com os leitores voltados para baixo.
6. Abaixe a tampa e deslize-a de volta para a direita. O cartão será travado no local.
7. Recoloque a bateria e a sua tampa.

Ao selecionar a opção *Salvar como* em um aplicativo, o cartão de memória será exibido na lista de locais de armazenamento disponíveis.

Nota – Não armazene dados ou aplicativos necessários em um cartão de memória se o cartão será retirado. Os dados guardados num cartão de memória estão disponíveis somente quando o cartão está inserido no dispositivo portátil.

Para retirar o cartão de memória da entrada para o cartão de memória:

1. Desligue o dispositivo portátil. Consulte [Como ligar e desligar o dispositivo portátil, página 21](#).
2. Coloque o dispositivo portátil virado para baixo em uma superfície livre de poeira em um ambiente fechado.
3. Retire a tampa da bateria e remova a bateria. Consulte [Como inserir e retirar a bateria, página 19](#).
4. Deslize a tampa para a esquerda para abri-la, retire o cartão, então abaixe o cartão e deslize-o para a direita para travá-la.
5. Recoloque a bateria e a sua tampa.

Como criptografar arquivos nos cartões de memória

Para evitar que dados confidenciais em um cartão de memória sejam acessados se o cartão for perdido ou roubado, os arquivos podem ser criptografados ao serem armazenados no cartão.

Ao habilitar a criptografia, uma chave de criptografia será armazenada no dispositivo portátil. Os arquivos são criptografados ao serem copiados ou gravados no cartão de memória. Os arquivos já salvos em cartões de memória antes da ativação da criptografia não são automaticamente criptografados.

Nota – Em função da chave de criptografia estar armazenada no dispositivo portátil, os arquivos criptografados são apenas legíveis no dispositivo portátil em que foram originalmente criptografados. Não é possível ler arquivos criptografados no cartão de memória em qualquer outro dispositivo, mesmo em outro dispositivo portátil Juno series ou um computador de escritório.



CUIDADO – Se você restaurar o dispositivo portátil para os padrões de fábrica, a chave de criptografia será excluída e o dispositivo portátil não poderá mais acessar os arquivos criptografados no cartão de memória. Isso significa que todos os arquivos criptografados ficarão permanentemente bloqueados e inutilizados para qualquer dispositivo. Para evitar que os dados previamente criptografados sejam bloqueados, a Trimble recomenda que você use outro dispositivo, como um computador de escritório, como o local principal para armazenar dados importantes e para controlar a criptografia de arquivos importantes.

Para habilitar a criptografia de arquivos a serem gravados em um cartão de memória:

1. Clique em  / *Configurações / Sistema / Criptografia*.
2. Selecione *Criptografar arquivos ao salvá-los em um cartão de armazenamento*.

Nota – Os arquivos criptografados aparecem como arquivos comuns no dispositivo portátil em que eles foram criptografados. Se o cartão de memória é inserido em outro dispositivo, os arquivos aparecem com uma extensão de arquivo .menc e não podem ser abertos.

Para desabilitar a criptografia, desabilite a opção *Criptografar arquivos ao salvá-los em um cartão de armazenamento*.

Nota – A desativação da criptografia não remove a criptografia dos arquivos existentes no cartão de memória, mas assegura que os novos arquivos colocados no cartão de memória não serão criptografados.

Para criptografar os arquivos que já estão armazenados em um cartão de memória:

1. Copie os arquivos para a memória interna do dispositivo portátil ou para um computador de escritório.
2. Certifique-se de que a criptografia está habilitada no dispositivo portátil.
3. Copie os arquivos de volta para o cartão de memória. Os arquivos serão criptografados ao serem copiados ou gravados no cartão de memória.

Para remover a criptografia dos arquivos para que eles possam ser lidos em outros dispositivos:

1. Insira o cartão de memória no dispositivo portátil e depois conecte o equipamento ao computador do escritório (consulte [Como se conectar a um computador de escritório, página 47](#)).
2. Copie os arquivos criptografados do cartão de memória para o computador do escritório.
3. Para usar os arquivos descriptografados no dispositivo portátil, copie os arquivos do computador do escritório para a memória principal do dispositivo portátil.
4. Para armazenar os arquivos descriptografados em um cartão de memória, certifique-se que a criptografia não está habilitada no dispositivo portátil e depois copie os arquivos descriptografados do computador do escritório para o cartão de memória.

Como instalar e retirar o cartão SIM



CUIDADO – O cartão SIM e seu conteúdo podem ser facilmente danificados se ele for riscado ou empenado. Tenha cuidado ao inserir ou retirar o cartão.



CUIDADO – A presença de poeira ou umidade na entrada do cartão SIM pode danificar o aparelho e anular a garantia Trimble. Para impedir que a poeira ou umidade entrem na entrada do cartão SIM:

– Ao inserir ou remover um cartão SIM, coloque o equipamento sobre uma superfície sem poeira em um local fechado.



CUIDADO – A eletricidade estática pode danificar os componentes eletrônicos internos do equipamento. Para evitar os danos causados pela eletricidade estática, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar qualquer componente eletrônico interno do equipamento, como o módulo de memória. Você pode fazer isso tocando em uma superfície metálica sem pintura.

Para inserir ou retirar um cartão SIM:

1. Desligue o dispositivo portátil. Consulte [Como ligar e desligar o dispositivo portátil, página 21](#).
2. Coloque o dispositivo portátil virado para baixo em uma superfície livre de poeira em um ambiente fechado.
3. Retire a tampa da bateria e remova a bateria. Consulte [Como inserir e retirar a bateria, página 19](#).
4. Insira ou retire o cartão SIM, de acordo com as instruções, com os contatos dourados voltados para baixo.
5. Recoloque a bateria e a sua tampa.



Como usar o sistema operacional Windows Embedded Handheld

Os dispositivos portáteis Juno series possuem o sistema operacional Windows Embedded Handheld 6.5 Professional. As principais partes da tela *Início* e da tela *Iniciar* são mostradas abaixo.

Tela Início

Fornece acesso às teclas de função em seu dispositivo portátil. Role e clique em qualquer item para abri-la.

Botão Iniciar

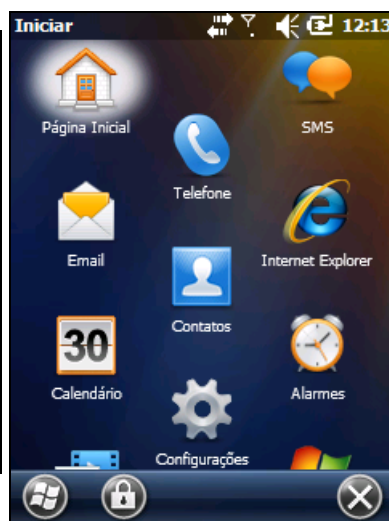
Clique para abrir a tela Iniciar, onde você pode acessar os programas e os controles do sistema.

Tela Iniciar

Clique em qualquer item para abri-la.

Dispositivo de trava

Clique para travar a tela. Depois de travada, há muitos pontos para destravá-la de acordo



Barra de título

Contém os ícones de status para as funções essenciais do sistema.

Barra de menu

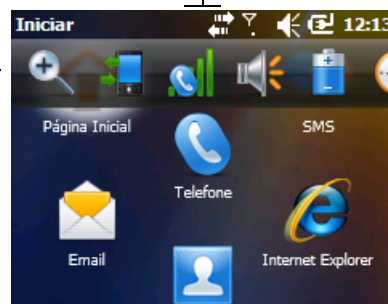
Contém teclas sensíveis ao toque que oferecem acesso aos aplicativos, menus e notificações.

Ícones de conectividade

Clique em qualquer ícone para acessar o Wireless

Lista suspensa

Clique em qualquer lugar na barra de título para abrir a lista suspensa da barra de título, onde você pode acessar os controles de conectividade (o Wireless Manager), informações sobre a bateria, configurações de hora e data, e volume.



Indicadores de status

Os seguintes indicadores de status aparecem na barra de título no topo da tela:

Indicadores do nível de bateria

Ícone	Descrição
	Bateria com carga completa (81-100%)
	Bateria com carga alta (61-80%)
	Bateria com carga média (41-60%)
	Bateria com carga baixa (16-40%)
	Bateria com carga muito baixa (15% ou menos)
	Bateria carregando com fonte externa de energia

O ícone do status da bateria na barra de título da tela *Início* ou na tela *Iniciar* mostra o status do nível da carga da bateria. Clique na barra de título e, na lista suspensa, clique no ícone  para acessar a caixa de diálogo de controle de Energia. Consulte [Como verificar o nível de energia da bateria](#), página 20.

Indicadores de status de rede e de modem

Ícone	
	Conectado ao ActiveSync ou Windows Mobile® Device Center (WMDC) em um computador
	Conectado a um telefone Bluetooth
	Desconectado do ActiveSync ou WMDC
	Desconectado do telefone Bluetooth
	O rádio Wi-Fi está ligado
	O Wi-Fi foi detectado
	Conectado a uma rede wireless
	Sinal máximo do modem celular
	Nenhum sinal do modem celular
	O modem celular está desligado
	Não há serviço de celular
	Procurando por um serviço de modem celular
	Os dados estão sendo transferidos pelo modem celular
	Sem cartão SIM
	A rede UMTS está disponível
	A rede UMTS está conectando
	A conexão UMTS está ativa
	A rede 3G+ está disponível
	A rede análoga está disponível
	A rede EDGE está disponível
	A rede EDGE está conectando

Ícone	
	A conexão EDGE está ativa
	A rede GPRS está disponível
	A rede GPRS está conectando
	A conexão GPSR está ativa
	A rede HSDPA está disponível
	A rede HSDPA está disponível
	A conexão HSDPA está ativa

Os ícones de status da rede e do modem na barra de título na tela *Início* ou *Iniciar* mostram o status de todos os rádios. Clique na barra de título e, na lista suspensa, clique no ícone  ou . Na caixa de diálogo Conectividade ou Telefone, selecione Wireless Manager e ligue ou desligue o rádio.

Indicadores do status do altofalante

Ícone	Descrição
	O altofalante está ligado
	O altofalante está desligado

O ícone de status do altofalante na barra de título da tela *Início* ou *Iniciar* mostra o status do altofalante. Clique na barra de título e, na lista suspensa, clique no ícone  para ajustar o volume e para ligar ou desligar o altofalante.

Programas pré-instalados

Programas pré-instalados no dispositivo portátil Juno series:

Programa	Função
 ActiveSync	Sincronizar informações entre o computador e o dispositivo portátil.
 Adobe Reader LE	Visualizar arquivos PDF.
 Alarmes	Ajustar os alarmes.
 Calculadora	Executar operações aritméticas básicas.
 Calendário	Acompanhar os compromissos e reuniões.
 Contatos	Registrar os contatos de amigos e colegas.
 Gerenciador de arquivos	Visualizar e gerenciar arquivos.
 Internet Explorer	Navegar na Web.
 Messenger	Enviar mensagens instantâneas como Windows Live™ Messenger.
 Notas	Criar notas manuscritas, digitadas ou gravadas.
 Imagens e vídeos	Capturar, visualizar e editar imagens, ou gravar e lançar video clips.
 Dispositivo de busca	Busca por um arquivo ou item armazenado no dispositivo portátil.
 Tarefas	Acompanhar as suas tarefas.

Programa	Função
 Windows Live	Acessar os serviços Windows Live, incluindo e-mail, messenger e busca na Internet.
 Windows Media	Executar arquivos de som e vídeo Windows Media® ou MP3.
 E-mail	Escrever, enviar e receber mensagens. No dispositivo portátil Juno 3D, você também pode acessar as funções de mensagens de texto.
 Office Mobile 2010 (somente no dispositivo portátil Juno 3D)	Proporcionar acesso aos aplicativos Office Mobile: Excel® Mobile 2010, PowerPoint® Mobile 2010, OneNote® Mobile 2010, SharePoint Workspace Mobile 2010 e Word Mobile.
 Texto (somente no dispositivo portátil Juno 3D)	Enviar, receber e organizar mensagens de texto.
 Telefone (somente no dispositivo portátil Juno 3D)	Acessar as funções do telefone.
 Flashlight (somente no dispositivo portátil Juno 3D)	Usar o flash LED da câmera como flash.

Como interagir com o dispositivo portátil

Para interagir com o dispositivo portátil, utilize a caneta stylus para pressionar a tela sensível ao toque ou para rolar para cima ou para baixo.

Ação	Definição
Clicar	Tocar na tela uma vez para abrir itens e selecionar opções.
Manter pressionado	Pressionar e manter pressionada a caneta em um item para ver uma lista das ações disponíveis para aquele item. No menu dinâmico, pressione a ação que você deseja realizar.
Arrastar	Manter a caneta stylus na tela e arrastar pela tela para selecionar texto e imagens. Arraste em uma lista para selecionar vários itens.
Deslizar	Deslizar a caneta ou o seu dedo pela tela para rolar uma página ou uma lista para cima ou para baixo.

Se, em algum momento, a tela não responder corretamente à caneta, realinhe-a. Para mais informações, consulte [Tela, página 39](#).

Como inserir informações

Dependendo do programa que você estiver utilizando, você poderá inserir informações de diversas maneiras, de acordo com as descrições abaixo:

Método de entrada	Descrição
Sincronização	Utiliza o software Microsoft Connection Management para trocar informações entre o dispositivo portátil e o computador de escritório. Para mais informações, consulte Como se conectar a um computador de escritório, página 47 .
Digitação	Utiliza o Painel de entrada por teclado para inserir texto digitando as teclas no teclado na tela.
Escrita	Utiliza a stylus como uma caneta para escrever diretamente na tela.
Gravações	Cria uma gravação de forma autônoma ou anexa uma gravação a uma anotação.

Como usar o teclado virtual

O botão do teclado aparece automaticamente na barra de menu de qualquer aplicativo.

Para exibir o teclado, clique no botão do teclado ou clique em uma caixa de texto no aplicativo.

Para digitar os caracteres, use o dedo ou a caneta para clicar nas teclas do teclado. Quando você terminar de digitar um texto em um campo, clique  para aceitar o texto que você digitou e para ir para o próximo campo.

Para inserir caracteres especiais, clique  para exibir os teclados contendo números e símbolos. Para voltar ao teclado principal, clique  novamente.

Para esconder o teclado, pressione o ícone do teclado novamente.



Sugestão – Para aumentar as teclas, clique  / Configurações / Pessoal / Entrada. Na lista do *Método de entrada*, selecione Teclado e clique em **Teclas grandes**.

Como desenhar e escrever diretamente na tela

Em alguns aplicativos, como Notas, você pode desenhar (ou escrever diretamente) na tela usando a caneta.

1. Clique em  e depois clique no ícone de Notas .
2. Clique no ícone do Menu .
3. Selecione *Desenhar*.
4. Use a caneta para escrever ou desenhar na tela.



Como fazer uma gravação

Para as configurações de dispositivo portátil equipadas com microfone, você pode criar uma nota de voz individual ou adicionar uma gravação a uma nota. Depois, você poderá trabalhar com essas notas de voz da mesma maneira com que você trabalha com notas.

Para fazer uma gravação:

1. Clique em  e clique no ícone de Notas.
2. Clique no ícone do Menu .
3. Escolha uma das seguintes opções:
 - Para criar uma gravação individual, clique em Gravação  na tela com a lista de notas, para começar a gravação.
 - Para adicionar uma gravação a uma nota, crie ou abra uma nota e então clique no botão Gravação  para começar a gravação.



4. Quando você terminar a gravação, clique no botão Parar .

Se você estiver criando uma gravação individual, um ícone será exibido na lista de notas.

Se você estiver gravando em uma nota aberta, será exibido um ícone na nota. Clique em **OK** para retornar à lista de notas.

Para reproduzir uma gravação, pressione a gravação na lista de notas ou abra a nota e clique no ícone  na nota.



Como personalizar o dispositivo portátil

Utilize os controles na área *Configurações* para personalizar o dispositivo portátil. Os exemplos a seguir descrevem os controles disponíveis.

Botões

Utilize o controle de *Botões* no item *Pessoal* das configurações *Pessoal* para definir a ação que você deseja realizar ao pressionar a tecla esquerda ou direita do aplicativo.

Como padrão, essas teclas realizam a mesma ação dos menus direito e esquerdo na barra de menu. Você também pode programar essas teclas para realizar uma ação selecionada.

Os botões dos aplicativos podem ser programados para realizar um dos seguintes tipos de ações:

- Executar um aplicativo selecionado, como Envio de mensagens ou Calendário.
- Atuar como um botão de software, como um botão OK/Fechar ou um botão de rolagem.
- Visualizar a tela selecionada, ou parte de uma tela, retornar à tela *Início* ou iniciar o menu de Contexto ou Painel de entrada.

Para abrir o controle de *Botões*:

- Clique em  / *Configurações* / *Pessoal* / *Botões*.

Para especificar uma ação para o botão:

1. Clique na aba *Botões de programa*.
2. Clique em um botão na lista para selecioná-lo.
3. A partir da lista suspensa *Definir um programa*, selecione a ação desejada ao pressionar o botão ou clicar a tecla de função.
4. Clique em **OK**.



Início

Use o controle *Início* para mudar o tema de exibição que controla a aparência da tela *Início* e para escolher quais itens aparecem na tela *Início*.

Aparência

Você pode utilizar um tema para personalizar a imagem de plano de fundo na tela *Início*, a cor das barras de título e menu, menus e mensagens.

Para mudar o tema de exibição:

1. Clique em  / *Configurações* / *Início*.
2. Clique na aba *Aparência*.
3. Escolha uma das seguintes opções:
 - Para utilizar um tema pré-definido, selecione a partir da lista.
 - Para selecionar a imagem que você deseja exibir no plano de fundo da tela *Início*, selecione a caixa de seleção *Utilize essa imagem como plano de fundo*. Então clique em **Navegar** para buscar um arquivo no dispositivo portátil.
4. Clique em **OK**.



Itens

Você pode escolher entre:

- a visualização padrão do Windows da tela *Início*, que permitirá que você deslize pela lista de entradas, dando acesso a funções como e-mail, envio de mensagens de texto, hora atual e o Internet Explorer.
- a personalização da ordem em que devem aparecer os itens na tela *Início*.

Para usar a visualização padrão da tela *Início*:

1. Clique em  / *Configurações* / *Início*.
2. Clique na aba *Itens*.
3. Marque a caixa de seleção *Padrão Windows*.
4. Clique em **OK**.

Para personalizar os itens que aparecem na tela *Início*:

1. Clique em  / *Configurações* / *Início*.
2. Clique na aba *Itens*.
3. Selecione ou limpe as caixas de seleção para mostrar ou esconder os itens da tela *Início*.
4. Use os botões **Para cima** e **Para baixo** para mudar o local onde os itens selecionados devem aparecer na tela *Início*.
5. Clique em **OK**.



Ajustar hora e data

1. Na tela *Início*, clique no relógio ou clique na barra de título e, na lista suspensa, clique no ícone do relógio . Será exibida a tela *Relógio e alarmes*.
2. Clique na aba *Hora*.
3. No campo *Fuso horário*, selecione o fuso horário na lista suspensa.
4. No campo *Data*, clique para baixo e selecione a data correta.

Sugestão – No calendário que será exibido, clique no mês do ano para selecionar o valor desejado.

5. No campo *Hora*, clique para mudar os valores da hora, minuto e segundo, e clique nas setas para cima e para baixo para ajustar o horário correto.



Trava do dispositivo

Clique no ícone *Trava do dispositivo*  na tela *Iniciar* para travar a tela e o teclado com o dispositivo portátil ligado.

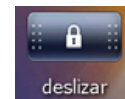
Depois que o dispositivo portátil foi travado, a tela e a maioria das teclas não responderão até que o dispositivo portátil seja destravado. As exceções são a tecla **Power**, que sempre responde quando pressionada.

A comunicação com dispositivos externos, como o receptor GNSS ou senhores externos utilizados pelo software de campo GNSS não é interrompida pelo tratamento do dispositivo portátil. Isto significa que você pode continuar a utilizar o software de

campo GPS com o dispositivo portátil travado. Por exemplo, você pode travar o dispositivo para transportá-lo com segurança, enquanto mantém o software conectado ao receptor GNSS para poder continuar a registrar as posições GNSS.

A tela de tratamento fornece vários deslizamentos de destronavam-to para os diversos aplicativos, se houver novas notificações. Por exemplo, se chegar um novo e-mail, haverá um destravador de e-mail que levará você até a mensagem.

Para destravar o dispositivo, deslize o ícone *Destravar* para o aplicativo desejado para ir diretamente ao aplicativo.



Você pode manter os seus dados seguros solicitando uma senha todas as vezes em que o dispositivo portátil for ligado. Clique em  / *Configurações* / *Travar* para criar uma senha ou para alterar as configurações de senha.

Energia

Para abrir o controle *Energia*, escolha uma das seguintes opções:

- Clique na barra de título da tela *Início* ou *Iniciar*, e depois clique em .
- Clique em  / *Configurações* / *Energia*.

Clique na aba *Energia* para verificar o nível da bateria (consulte [Como verificar o nível de energia da bateria, página 20](#)).

Clique na aba *Avançado* para ajustar o horário antes de o dispositivo portátil se desligar quando estiver ocioso (consulte [Modo de suspensão, page 22](#)).

Sons e notificações

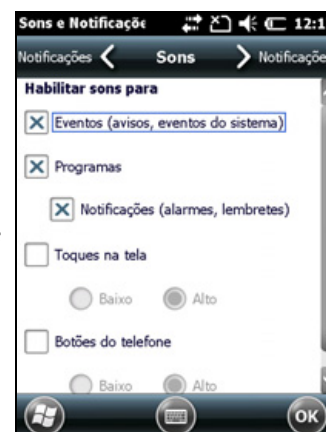
Use o controle de *Sons e notificações* para ajustar as preferências para o volume do altofalante e sons do sistema. Para abrir o controle *Sons e notificações*:

- Clique em  / *Configurações* / *Sons e notificações*.

Para ligar ou desligar os sons:

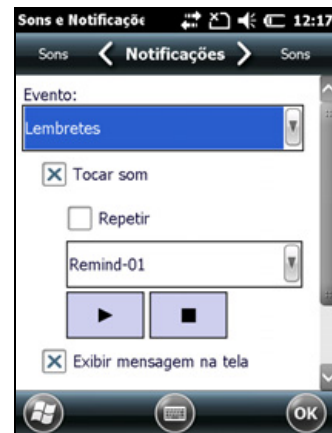
1. Clique na aba *Sons*.
2. Selecione ou limpe as caixas de seleção para ativar ou desativar categorias de sons.
3. Se você selecionar as caixas de seleção *Cliques na tela* ou *Botões de hardware*, selecione a opção *Suave* ou *Alto* para controlar o volume dos sons.
4. Clique em **OK**.

Você pode utilizar esquemas pré-definidos para personalizar os sons, ou poderá criar os seus próprios esquemas de sons.



Para especificar um esquema de som:

1. Clique na aba *Notificações*.
2. Na lista suspensa *Evento*, selecione um evento.
3. Selecione o tipo de notificação que você deseja receber para aquele evento.
4. Clique em **OK**.



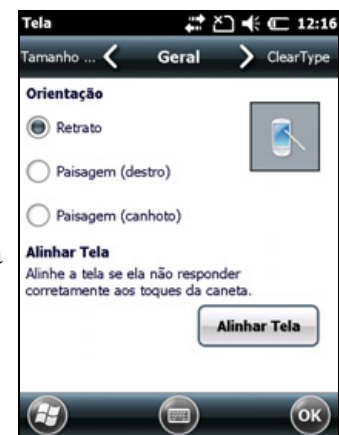
Tela

Utilize o controle Tela para alinhar a tela sensível ao toque ou para mudar a aparência do texto na tela. Para abrir o controle *Tela*:

- Clique em  / *Configurações* / *Sistema* / *Tela*.

Para mudar as configurações de tela:

1. Clique na aba *Geral*.
2. Para mudar a orientação da tela, selecione uma opção no grupo *Orientação*.
3. opção no grupo *Orientação*.
4. Para iniciar a sequência de alinhamento para a tela sensível ao toque, clique em  **Alinhar tela**.
5. Clique em **OK**.



Nota – Para alinhar a tela, a qualquer tempo, mantenha pressionado o botão **Power** por 1 segundo até que o menu *Power* apareça e clique em .

A utilização de fonte suavizada do tipo ClearType pode facilitar a leitura de texto na tela.

Nota – *ClearType* está ajustada como padrão no dispositivo portátil *Juno series*.

Para habilitar a ClearType:

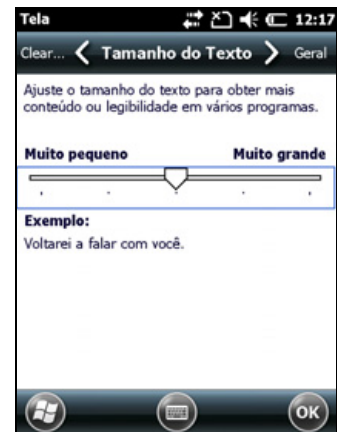
1. Clique na aba *ClearType* e marque a caixa de seleção *Habilitar ClearType*.
2. Clique em **OK**.

Para mudar o tamanho do texto na tela:

1. Clique na aba *Tamanho do texto*.
2. Clique e arraste o controle deslizante para a esquerda para tornar o texto menor, ou para a direita para tornar o texto maior.

O texto de exemplo abaixo do controle deslizante mostra como o texto será exibido na tela.

3. Clique em **OK**.



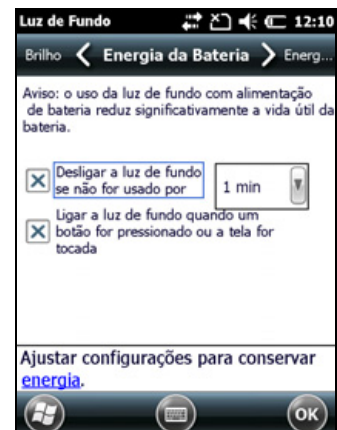
Luz de fundo

A luz de fundo torna a tela mais fácil de se ler em ambientes pouco iluminados, mas utiliza força adicional. Utilize o controle *Luz de fundo* para ajustar as configurações de economia de energia da luz de fundo. Para abrir o controle *Luz de fundo*:

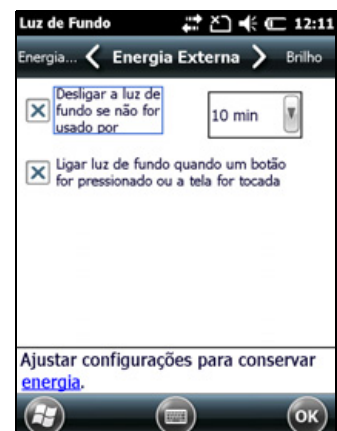
- Clique em  / *Configurações* / *Sistema* / *Luz de fundo*.

Para configurar a luz de fundo para desligamento automático:

1. Para desligar automaticamente a luz de fundo quando o dispositivo portátil estiver ocioso e utilizando **carga da bateria**, clique na aba *Carga da bateria*. Marque a caixa de seleção *Desligar luz de fundo* e selecione um intervalo na lista suspensa.

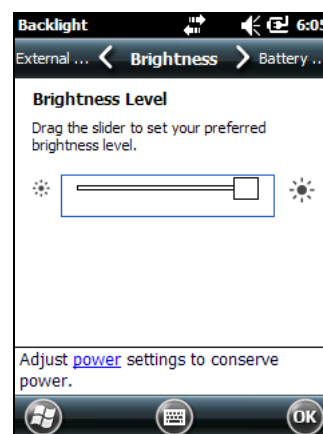


2. Para desligar automaticamente a luz de fundo quando o dispositivo portátil estiver ocioso e utilizando **fonte externa de energia**, clique na aba *Fonte externa de energia*. Marque a caixa de seleção *Desligar luz de fundo* e selecione um intervalo na lista suspensa.
3. Clique em **OK**.



Para alterar o brilho:

1. Clique na aba *Brilho*.
2. Pressione e arraste o controle deslizante de Nível de brilho para a esquerda para deixar a luz de fundo mais escura ou para a direita para deixar a luz de fundo mais clara.
3. Clique em **OK**.



Como enviar mensagens

Use Envio de mensagens para enviar e receber mensagens de e-mail utilizando o dispositivo portátil Juno series. O Envio de mensagens é o equivalente a sua Caixa de entrada de e-mails.

Para utilizar o e-mail, você pode escolher uma das seguintes opções:

- Sincronize as mensagens de e-mail com Microsoft Exchange ou Microsoft Outlook® em um computador de escritório.
- Envie e receba mensagens de e-mail conectando diretamente ao servidor de e-mail através de um Provedor de Internet ou uma rede.

Como sincronizar mensagens de e-mail

Você pode sincronizar mensagens de e-mail no dispositivo portátil e no computador.



CUIDADO – Quando você exclui uma mensagem no dispositivo portátil, ela é excluída no computador de escritório na próxima vez em que você sincronizar os dispositivos.

Para sincronizar o e-mail, você deve habilitar a sincronização de Caixa de entrada na tecnologia Microsoft ActiveSync (no Windows XP) ou WMDC (no Windows Vista ou Windows 7). Para mais informações, consulte a *Ajuda ActiveSync* ou *Ajuda WMDC* no computador de escritório.

Durante a sincronização:

- As mensagens são copiadas das pastas de e-mail do Exchange ou Outlook no computador de escritório para a pasta de Envio de mensagens no dispositivo portátil. Como padrão, você receberá mensagens apenas dos últimos 3 dias, as primeiras 100 linhas de cada mensagem e arquivos anexados com menos de 100 KB de tamanho.
- As mensagens de e-mail na Caixa de saída do dispositivo portátil são transferidas para o Exchange ou Outlook, e enviadas a partir desses programas.

- As mensagens de e-mail em subpastas em outras pastas de e-mail do Outlook são sincronizadas apenas quando elas foram selecionadas para sincronização na tecnologia ActiveSync ou WMDC.

Para enviar e receber e-mail a partir de uma conta sincronizada do Exchange ou Outlook, conecte o dispositivo portátil ao computador de escritório. A sincronização começa automaticamente, e o dispositivo portátil envia e recebe e-mails.

Como se conectar diretamente a um servidor de e-mail

Além de sincronizar as mensagens de e-mail com um computador de escritório, você pode enviar e receber mensagens de e-mail conectando-se a um servidor de e-mail.

Antes de enviar e receber e-mails, você deve criar uma conta de e-mail no software de Envio de mensagens.

Nota – Você deve configurar uma conexão de Internet no dispositivo portátil antes de configurar e utilizar a sua conta de e-mail. Para mais informações, consulte [Como conectar-se a um ponto de acesso Wi-Fi, página 58](#), [Como conectar-se a um dispositivo habilitado com Bluetooth, página 59](#), ou [Como conectar-se a um telefone Bluetooth para acesso à Internet, página 65](#).

Se você precisar se conectar a várias caixas de mensagens, configure e escolha um nome de serviço diferente para cada conexão.

Nota – O software de Envio de mensagens suporta apenas os protocolos POP3 e IMAP4 para recepção de e-mails e SMTP para envio de e-mails.

Para configurar um serviço de e-mail:

1. Clique em  / E-mail.
2. Clique em *Configurar e-mail*.
3. Insira o endereço de e-mail para a sua conta.
4. Escolha uma senha. Selecione *Salvar senha* se você quiser que o dispositivo se lembre de sua senha.
5. Clique em **Próximo**.
6. Para obter as configurações automáticas de conexão para a sua conta de e-mail a partir da Internet, marque a caixa de seleção.
7. Clique em **Próximo**.
8. Siga as instruções no assistente de Configuração. Se as configurações de conexão não forem baixadas automaticamente da Internet, você deverá inseri-las utilizando os detalhes de conexão fornecidos por seu Provedor de Internet ou administrador de rede.
9. Clique em **Concluir**.
10. Clique em **OK** para baixar os e-mails imediatamente.



Nota – Você não pode modificar o nome de conta posteriormente.



Sugestão – Para receber arquivos de dados TerraSync™ por e-mail, edite as configurações para a conta de e-mail que você configurou. Para fazer isso, clique em **Menu** e selecione *Opções*. Na aba *Contas*, escolha a conta de e-mail que você deseja utilizar para receber os arquivos TerraSync. O *Assistente de configuração de e-mail* será exibido. Clique em **Próximo** até atingir a última página do assistente. Na lista suspensa de *Limite de download de mensagem*, selecione **Mensagem inteira**.

Quando você conectar o dispositivo portátil ao servidor de e-mail, serão baixadas novas mensagens na Pasta de envio de mensagens, as mensagens na Pasta de saída serão enviadas e mensagens que foram excluídas do servidor de e-mail serão excluídas da Pasta de envio de mensagens.

As mensagens recebidas diretamente de um servidor de e-mail são vinculadas ao servidor de e-mail ao invés de um computador de escritório. Quando você excluir uma mensagem no dispositivo portátil, ela também será excluída do servidor de e-mail na próxima vez que você conectar o dispositivo portátil ao servidor de e-mail.

Você pode trabalhar conectado ou desconectado. Ao trabalhar conectado, você lê e responde as mensagens conectado ao servidor de e-mail. As mensagens serão enviadas assim que você clicar em **Enviar**, economizando espaço no dispositivo portátil.

Ao trabalhar desconectado, você poderá se desconectar do servidor de e-mail após o download dos novos cabeçalhos de mensagem ou de mensagens parciais e então decidir quais mensagens devem ser baixadas integralmente. Na próxima vez em que você se conectar, o sistema de Envio de mensagens baixa as mensagens que você marcou para recuperação e envia as mensagens que você redigiu.

Chamadas de voz

Use o dispositivo portátil Juno 3D para realizar e receber chamadas de voz. Você pode digitar um número para chamar usando o teclado ou selecionando a partir da Lista de contatos.

Para fazer uma chamada de voz:

1. Certifique-se de que o cartão SIM foi instalado. Consulte [Como instalar e retirar o cartão SIM, página 27](#).
2. Certifique-se de que o telefone está ligado. Consulte [Como ligar e desligar os rádios integrados, página 53](#).
1. Na tela *Início*, escolha uma das seguintes opções:
 - Clique em  / *Telefone*.
 - Clique no botão do Telefone e depois clique em Telefone novamente.

2. Na tela do Telefone que surgirá, escolha uma das seguintes opções:

- Use o teclado para digitar o número do telefone e clique em **Falar**.
- Clique em  para esconder o teclado e selecione uma opção na lista dos números chamados anteriormente.

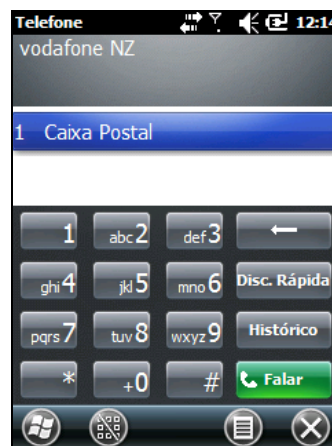
Você pode também clicar a tecla de função esquerda, escolher o contato desejado e clicar em *Chamar*.

Nota – Quando você receber ou fizer uma chamada telefônica, a tela será travada automaticamente, e a tela sensível ao toque não poderá ser usada a menos que você use a tecla Destravar (esquerda) ou Encerrar chamada (direita).

Para atender a uma chamada, pressione o botão **Iniciar chamada** ou a tecla esquerda.

Nota – Ao atender a uma chamada, a tela ficará em branco.

Para encerrar uma chamada telefônica, pressione o botão **Encerrar chamada** ou a tecla direita.



Configurações do telefone

Nota – Você deve possuir um cartão SIM no dispositivo portátil para acessar e mudar as configurações do telefone.

Você pode trocar o tipo de toque, o toque e os sons do teclado. Se necessário, você pode definir um PIN para o cartão SIM ou trocar o tipo de rede ou o nome da rede na qual você quer se conectar.

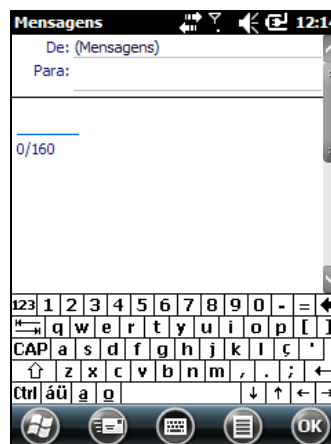
1. Para acessar as Configurações do telefone, escolha uma das seguintes opções:
 - Clique no ícone de status do modem na barra de título da tela *Início* e clique em *Configurações*.
 - Clique em  / *Configurações* / *Pessoal* / *Telefone*.
2. Escolha uma das seguintes opções:
 - Selecione a aba *Sons* para escolher o tipo de toque, o toque e os sons do teclado.
 - Selecione a aba *Segurança* para configurar um PIN, mudar o PIN, ou configurar o dispositivo portátil para solicitar um PIN para ser inserido sempre que o telefone for usado. Para mais informações sobre como configurar um PIN, consulte [Como definir um PIN no 3D Juno, página 54](#).
 - Selecione a aba *GSM/UMTS* para escolher um tipo específico de rede para se conectar. Por padrão, está selecionada a GSM/UMTS e o telefone se conectará à rede que estiver disponível. Você também pode selecionar a GSM ou UMTS no menu da lista suspensa.

- Selecione a aba *Rede* para visualizar a rede a qual você está conectado ou para selecionar uma rede.

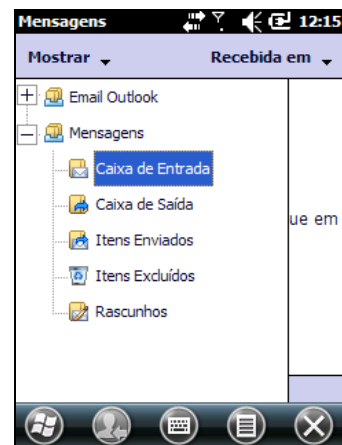
Como enviar mensagens de texto

Utilize o recurso de telefone no dispositivo portátil Juno 3D para enviar e receber mensagens de texto.

1. Certifique-se de que o cartão SIM está instalado. Consulte [Como instalar e retirar o cartão SIM, página 27](#).
2. Certifique-se de que o telefone está ligado. Consulte [Como ligar e desligar os rádios integrados, página 53](#).
3. Escolha uma das seguintes opções:
 - Para enviar uma mensagem de texto:
 - a. Na tela *Início*, selecione a opção de Mensagens de texto, que mostrará as Mensagens de texto: *x não lidas* ou *Todas as mensagens lidas*). Você também pode clicar em  / *Mensagens de texto*
 - b. Clique em  / *Nova*.
 - c. Para inserir um número de contato, verifique se o cursor está piscando no campo *Para* e escolha uma das seguintes opções:
 - Use o teclado para inserir um número de telefone.
 - Selecione *Menu* / *Adicionar destinatário* para selecionar um número em seus Contatos.
 - d. Clique na área da mensagem (o cursor piscará) e digite a mensagem usando o teclado.
 - e. Clique em  para enviar a mensagem.



- Para acessar as suas pastas de mensagem de texto.
 - a. Na tela *Início*, selecione a opção de Mensagens de texto que mostrará as Mensagens de texto: *x não lidas* ou *Todas as mensagens lidas*). Em seguida, clique novamente.
 - b. Clique na seta da caixa de entrada suspensa.
 - c. Clique na pasta desejada para ver as mensagens da pasta.



Como se conectar a um computador de escritório

Conecte o dispositivo portátil Juno series a um computador de escritório para transferir informações, configurações e arquivos de um dispositivo para outro, ou para instalar softwares no dispositivo portátil.

Você pode conectar o dispositivo portátil a um computador utilizando o cabo USB ou um link Bluetooth sem fio.



CUIDADO – Ao usar a porta USB na parte inferior do dispositivo portátil, certifique-se de que está seca. A água pode danificar a conexão USB, e o dispositivo portátil não poderá se conectar ao computador do escritório.

Para proteger os seus dados, a Trimble recomenda que você copie regularmente os dados importantes para um computador de escritório.

Software de gerenciamento de conexão

Para instalar o software em um dispositivo suportado pelo sistema operacional Windows, ou para copiar arquivos entre o dispositivo portátil e um computador, você deve conectar o dispositivo a um computador de escritório. Se o computador de escritório estiver utilizando:

- o sistema operacional Windows 7 ou Windows Vista®, utilize o Windows Mobile Device Center para gerenciar a conexão.
- o sistema operacional Windows® XP ou 2000, utilize a tecnologia ActiveSync para gerenciar a conexão.

Nota – Você deve instalar o Windows Mobile Device Center ou a tecnologia ActiveSync no computador **antes** de você se conectar ao dispositivo portátil.

Este software de gerenciamento de conexão também possibilita que você sincronize os aplicativos de um computador de escritório com o dispositivo portátil.



CUIDADO – O espaço disponível no dispositivo portátil é pequeno quando comparado a um computador de escritório. Para evitar a sincronização acidental do dispositivo portátil com uma grande quantidade de dados no computador de escritório, a Trimble recomenda que você se conecte ao dispositivo portátil **sem formar uma parceria**, ou que você limite os tipos de informações e quantidade de dados a serem sincronizados.



CUIDADO – A sincronização de dados é projetada para manter os mesmos dados no computador de escritório e no dispositivo portátil. Tenha cuidado ao ressincronizar os aplicativos após excluir dados em um computador, pois a ressincronização excluirá os mesmos dados no outro computador.

Para maiores informações, consulte umas das seguintes opções:

- [Como gerenciar a conexão com o Windows Mobile Device Center, página 49](#)
- [Como gerenciar a conexão com a tecnologia ActiveSync, página 49.](#)

Como instalar o Windows Mobile Device Center

Os sistemas operacionais Windows 7 e Windows Vista incluem um driver de conectividade básica para dispositivos que suportam um sistema operacional Windows. Esse driver permite que você transfira arquivos de um dispositivo portátil para um computador de escritório.

Para instalar o software em um dispositivo que suporta o sistema operacional Windows, você deve instalar o Windows Mobile Device Center em um computador de escritório.

Para baixar a última versão no Web site da Microsoft, acesse www.microsoft.com/windowsmobile/devicecenter.mspix.

Como instalar a tecnologia ActiveSync

Para baixar a última versão no Web site da Microsoft, acesse www.microsoft.com/windowsmobile/activesync/default.mspix.

Como conectar o dispositivo portátil ao computador

Para conectar o dispositivo portátil Juno series a um computador:

1. Certifique-se de que o dispositivo portátil e o computador estão ligados.
2. Certifique-se de que você instalou o software de gerenciamento de conexão apropriado no computador (consulte [Software de gerenciamento de conexão](#), página 47).
3. Para fazer uma conexão, escolha uma das seguintes opções:
 - Utilize uma conexão USB:
 - a. Conecte o cabo de dados USB à porta USB no dispositivo portátil.
 - b. Conecte a outra ponta do cabo de dados USB à porta USB no computador.
 - Use o rádio Bluetooth integrado do dispositivo portátil para estabelecer um link serial wireless serial link para um computador com Bluetooth ativado. Para mais informações, consulte [Como se conectar a um computador de escritório usando a tecnologia sem fio Bluetooth](#), página 71.

Quando o dispositivo portátil e o computador estiverem conectados, você pode gerenciar a conexão por meio de uma janela que surgirá no computador do escritório. Consulte umas das seguintes opções:

- [Como gerenciar a conexão com o Windows Mobile Device Center](#), página 49
- [Como gerenciar a conexão com a tecnologia ActiveSync](#), página 49

Como gerenciar a conexão com o Windows Mobile Device Center

1. Conecte o dispositivo portátil ao computador (consulte a [página 48](#))
2. Se a janela de Execução automática aparecer, feche a janela.
3. A janela do *Windows Mobile Device Center* mostrará a mensagem Conectado:

Nota – Se a conexão não for feita automaticamente, verifique se a conexão está habilitada no software *Windows Mobile Device Center* e no dispositivo portátil. Para mais informações, consulte [Solução de problemas, página 89](#).

4. Escolha uma das seguintes opções:
 - Para sincronizar arquivos e dados entre o dispositivo portátil e um computador clique em *Configurar o seu dispositivo* e siga as instruções na tela.
 - Para transferir dados entre o dispositivo portátil e o computador sem sincronizar os dispositivos, clique em *Conectar sem configurar o seu dispositivo*.
5. Para transferir arquivos entre o computador e o dispositivo portátil, clique em *Gerenciamento de arquivos*. Uma janela do tipo Windows Explorer será exibida mostrando os arquivos armazenados no dispositivo portátil. Copie e cole do dispositivo portátil para outros locais no computador, ou do computador para o dispositivo portátil.
6. Para instalar o software no dispositivo portátil, consulte [Como instalar softwares no dispositivo portátil, página 50](#).
7. Para desinstalar o software do dispositivo portátil, clique em *Programas e serviços* e então clique em *Adicionar/Remover programas*.



Sugestão – Se a opção *Adicionar/Remover programas* não aparecer abaixo de *Programas e serviços*, clique em *Mais*. A opção *Adicionar/Remover programas* será exibida.

Para mais informações, consulte a *Ajuda do Windows Mobile Device Center*.



Sugestão – Se o software GPS Pathfinder® Office for instalado no computador de escritório, você poderá configurar o utilitário Gerenciador de conexão no software GPS Pathfinder Office para detectar automaticamente quando você conectar o dispositivo portátil Juno series ao computador. Isto permitirá que você transfira dados automaticamente a partir do software TerraSync, corrija diferencialmente os dados e então exporte para um GIS. Para maiores informações, consulte a *Ajuda do software GPS Pathfinder Office*.

Como gerenciar a conexão com a tecnologia ActiveSync

1. Conecte o dispositivo portátil ao computador (consulte [página 48](#)). Será exibido o *Assistente de configuração de sincronização*:

Nota – Se a conexão não for feita automaticamente, verifique se a conexão está habilitada na tecnologia ActiveSync e no dispositivo portátil. Para mais informações, consulte [Solução de problemas, página 89](#).

-
2. Escolha uma das seguintes opções:
 - Para sincronizar arquivos e dados entre o dispositivo portátil e um computador clique em **Próximo** e siga as instruções no *Assistente de configuração de sincronização*.
 - Para transferir dados entre o dispositivo portátil e o computador sem sincronizar os dispositivos, clique em **Cancelar** para fechar o assistente.
 3. A janela do *Microsoft ActiveSync* exibirá a mensagem **Conectado**:
 4. Para transferir arquivos entre o computador e o dispositivo portátil, clique **Explorar**. Uma janela do tipo Windows Explorer será exibida mostrando os arquivos armazenados no dispositivo portátil. Copie e cole do dispositivo portátil para outros locais no computador, ou do computador para o dispositivo portátil.
 5. Para instalar um software no dispositivo portátil, consulte [Como instalar softwares no dispositivo portátil, página 50](#).
 6. Para desinstalar um software do dispositivo portátil, selecione *Adicionar/Remover programas* do menu *Ferramentas*. Limpe a caixa de seleção ao lado do programa que você deseja remover e clique em **OK**.

Para mais informações, consulte a *Ajuda da ActiveSync*.



Sugestão – Se o software GPS Pathfinder Office for instalado no computador de escritório, você poderá configurar o utilitário Gerenciador de conexão no software GPS Pathfinder Office para detectar automaticamente a conexão do dispositivo portátil Juno series ao computador. Isto permitirá que você transfira dados automaticamente a partir do software TerraSync, corrija diferencialmente os dados e então os exporte para um GIS. Para mais informações, consulte a *Ajuda do software GPS Pathfinder Office*.

Como instalar softwares no dispositivo portátil

Antes de você iniciar, consulte as instruções de instalação fornecidas com o software.

Algumas instalações de software são projetadas especificamente para rodar em um dispositivo que suporta o sistema operacional Windows. Para instalar softwares com configuração de instalação no Windows:

1. Conecte o dispositivo portátil a um computador (consulte a [página 48](#)).
2. Copie os arquivos de instalação para uma pasta no dispositivo portátil.
3. Busque uma pasta no dispositivo portátil. Mantenha pressionado o arquivo de configuração da instalação e selecione Executar.
4. Se for solicitado após a instalação, realize uma restauração leve no dispositivo portátil (consulte a [página 23](#)).

Para instalar o software fornecido em um CD, ou como um arquivo de instalação que é executado em um computador de escritório:

-
1. Conecte o dispositivo portátil a um computador (consulte a [página 48](#)).
 2. Se o software for entregue em um CD, insira o CD do software no computador do escritório.
 3. Execute o arquivo de instalação.
 4. Se for solicitado, selecione a opção de instalação em um dispositivo que suporta o sistema operacional Windows. Após a instalação do software no computador, ele será transferido automaticamente para o handheld.

Nota – Se um cartão de memória for inserido no dispositivo portátil, o cartão será exibido como uma opção de local para instalação. A Trimble recomenda que você instale o software na memória de armazenagem do dispositivo portátil, e não em um cartão de memória. Se você instalar o software em um cartão e então remover o cartão do dispositivo portátil, o software não estará disponível para uso.

5. Se for solicitado após a instalação, realize uma restauração leve no dispositivo portátil (consulte a [página 23](#)).

Como usar os rádios integrados para se conectar a outros dispositivos

O dispositivo portátil Juno series possui um rádio Wi-Fi e um rádio Bluetooth integrados, e fornece uma série de opções para conexão com redes e outros dispositivos. Além disso, o dispositivo portátil Juno 3D possui um modem celular integrado para envio e recebimento de dados e suporta chamadas de voz e mensagens de texto.

Para usar o Wi-Fi, o rádio Bluetooth ou o modem celular, você precisa ativá-lo (consulte [Como ligar e desligar os rádios integrados](#) abaixo).

Ao usar uma conexão de dados do seu provedor local de celular, o modem celular integrado do dispositivo portátil Juno 3D pode ser usado para se conectar à Internet para receber correções em tempo real a partir de uma rede VRS™, enviar e receber mensagens (incluindo e-mail, SMS ou mensagens instantâneas), ou enviar e receber arquivos e outros dados diretamente do escritório para o campo.

Você também pode usar o rádio Wi-Fi integrado do dispositivo portátil para se conectar à Internet ou a uma rede compartilhada usando uma conexão com um ponto de acesso Wi-Fi (também conhecido como "hotspots").

Você também pode usar a tecnologia sem fio Bluetooth para se conectar à Internet usando um telefone celular. Você também pode se conectar diretamente a outros dispositivos habilitados para Bluetooth, como um receptor GeoBeacon™, um telêmetro a laser ou um scanner de código de barras, que estejam dentro do alcance (geralmente, de 5 a 10 m do dispositivo portátil).

Esta seção descreve como ativar os rádios, e as principais opções de conectividade disponíveis. Use a tabela abaixo para identificar o tipo de conexão sem fio que você quer fazer e siga os passos indicados.

Método de conexão	Para...	Consultar...
Modem celular Juno 3D	Conectar-se a uma rede celular	página 56
Wi-Fi	Conectar-se a um ponto de acesso Wi-Fi	página 58
Tecnologia sem fio Bluetooth	Conectar-se a outro dispositivo Bluetooth (conexões pareadas e não pareadas)	página 59
	Conectar-se a um telefone com Bluetooth para acesso à Internet	página 65
	Conectar-se a um dispositivo serial Bluetooth	página 70
	Conectar-se a um computador do escritório para usar a tecnologia ActiveSync	página 71
	Transmitir arquivos de/para outro dispositivo	página 75
Tecnologia wireless Wi-Fi ou Bluetooth , ou modem celular Juno 3D	Acessar uma rede compartilhada através de sua conexão com a Internet	página 76

Como desativar os rádios sem fio

Nota – Se você não tiver certeza se os rádios do dispositivo portátil Juno series são aprovados para uso em seu país, verifique com seu revendedor Trimble.

Use o software Radio Activation Manager para desativar o rádio integrado Wi-Fi e/ou Bluetooth, ou para reativar os rádios se foram desligados. O software Radio Activation Manager é executado em um computador do escritório.

A cópia mais recente do software está disponível para download no Web site da Trimble. Acesse www.trimble.com/support.shtml, clique no link do tipo do seu receptor (*Juno 3B ou Juno 3D*); clique em *Downloads*. Depois, clique em *Juno series* e, por último, em *Radio Activation Manager*.

Como ligar e desligar os rádios integrados

Você pode usar o aplicativo Wireless Manager para ligar e desligar os rádios Wi-Fi ou Bluetooth do dispositivo portátil Juno series, ou o modem celular do dispositivo portátil Juno 3D (consulte [Como usar o Wireless Manager](#), abaixo).

Você também pode ligar ou desligar o rádio Bluetooth a partir do aplicativo Bluetooth (consulte [Como ligar e desligar o rádio Bluetooth a partir do aplicativo Bluetooth](#), página 55).

Para fazer o dispositivo portátil Juno series visível para outros dispositivos habilitados para Bluetooth e conectá-los, consulte a [página 56](#).

Como usar o Wireless Manager

Você pode usar o aplicativo Wireless Manager para ligar e desligar os rádios Wi-Fi ou Bluetooth do dispositivo portátil Juno series, ou o modem celular do dispositivo portátil Juno 3D. Você pode ligar e desligar qualquer um dos rádios ao mesmo tempo, ou controlar cada um individualmente.

Para abrir o Wireless Manager, escolha uma das seguintes opções:

- Clique na barra de título, e clique em qualquer um dos ícones de rádio e clique em **Wireless Manager**.
- Clique em  / *Configurações / Conexões / Wireless Manager*.

Ligue o rádio Wi-Fi e/ou Bluetooth para poder se conectar a outros dispositivos ou redes.

Ligue o recurso do telefone do Juno 3D para poder enviar e receber mensagens de texto, e fazer e receber chamadas de voz.

Desligue o rádio Wi-Fi, Bluetooth e/ou o telefone (somente no Juno 3D) para impedir que o equipamento envie ou receba sinais wireless.



Sugestão – Para economizar energia, desligue os rádios quando não estiverem em uso.

Para ligar ou desligar os rádios usando o Wireless Manager

1. Abra o Wireless Manager (veja acima).
2. Escolha uma das seguintes opções:

Nota – A opção de Telefone se aplica apenas ao 3D Juno.

- Clique em **Todos** na parte superior da tela para ligar os rádios, ou para desativar todos os rádios se já estiverem ligados.
- Clique em **Wi-Fi**, **Bluetooth**, ou **Telefone** para ligar o rádio que você deseja usar, ou para desligar o rádio se ele já está ligado.



Os campos de status abaixo do botão **Wi-Fi**, o botão **Bluetooth**, e o botão **Power** mudam para *Desligado* quando os rádios estão ligados e mostram o estado atual do rádio. O campo de status Wi-Fi mostra *Conectando-se* ou *Disponível*, o campo de status do Bluetooth mostra *Ligado* ou *Visível*, e o campo de status do **Telefone** mostra *Ligado* ou o nome da rede celular a que você está conectado.

3. Clique em  para sair do Wireless Manager.

Depois de ligar o rádio Wi-Fi, o ícone Wi-Fi  é exibido na barra de título para indicar que o rádio Wi-Fi está ativado. Um segundo ícone  é exibido se uma rede Wi-Fi é detectada, e uma Notificação para a rede detectada pode aparecer na tecla de função esquerda.

Como configurar as definições do telefone (somente no Juno 3D)

Você pode ajudar a manter os dados seguros, configurando o seu cartão SIM com um PIN (Personal Identification Number). Você precisará inserir o PIN sempre que quiser usar o telefone.

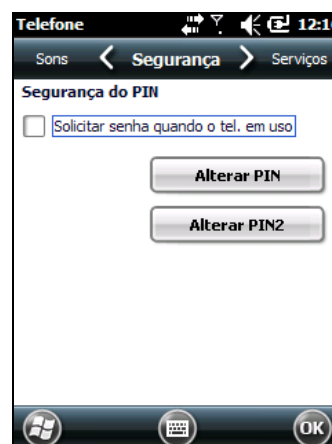
A maioria dos cartões SIM são pré-configurados com um PIN atribuído pelo provedor de serviços sem fio. Você terá que primeiramente inserir este PIN.

Como definir um PIN no 3D Juno

Para definir um PIN, o telefone já deve estar ligado.

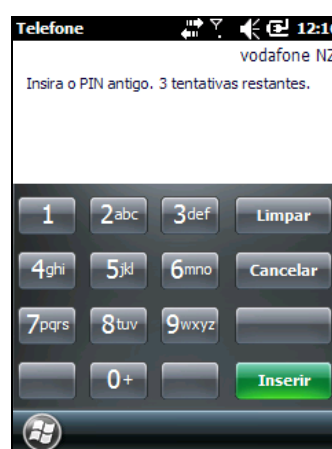
1. Abra o Wireless Manager (veja acima).
2. Clique em *Menu / Configurações de telefone / Segurança*.

3. Para configurar o telefone para sempre exigir um PIN, selecione *Pedir PIN quando o telefone é utilizado*.
4. Digite o PIN pré-definido atribuído pelo seu provedor de serviços sem fio.
5. Clique em **OK**.



Para alterar um PIN:

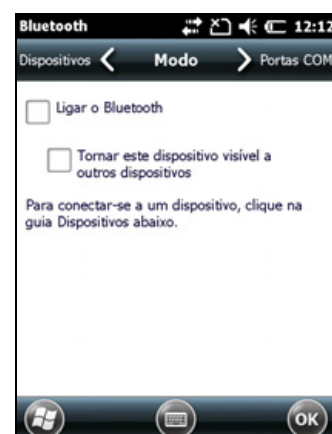
1. Clique em **Alterar PIN**.
2. Digite o PIN atual e em seguida, clique **Enter**.
3. Digite um novo PIN e clique **Enter**.



Como ligar e desligar o rádio Bluetooth a partir do aplicativo Bluetooth

1. Clique em  / Configurações / Bluetooth.
2. Clique na aba *Modo*.
3. Marque a caixa de seleção *Ativar Bluetooth* para ligar o rádio, ou desmarque esta caixa de seleção para desligar o rádio.
4. Clique em **OK**.

Nota – Se o rádio Bluetooth integrado está desativado, a mensagem *Problema com o hardware Bluetooth* pode aparecer quando você tentar ligar o rádio Bluetooth ou os dispositivos de busca.



Como tornar o equipamento visível (detectável) a outros dispositivos Bluetooth

Para permitir que dispositivos Bluetooth se conectem a outros Juno series, ou se o equipamento não se conectar ou parear com outro dispositivo que você está tentando se conectar, você deve tornar o equipamento visível (isto é algumas vezes mencionado como "detectável").

Para tornar o dispositivo portátil **visível** a outros dispositivos:

1. Clique em  / *Configurações / Bluetooth*.
2. Clique na aba *Modo*.
3. Marque a caixa de seleção *Ativar o Bluetooth*, se não estiver selecionada. Isso habilita o rádio Bluetooth integrado.
4. Marque a caixa de seleção *Tornar este dispositivo visível para outros dispositivos*.
5. Clique em **OK**.

Como se conectar a uma rede celular a partir do modem (apenas para Juno 3D)

Use o modem celular do Juno 3D para se conectar a uma rede celular e acessar a Internet ou uma rede compartilhada. Use este tipo de conexão para acessar um servidor de mapas de fundo, ou para acesso à Internet e e-mail.

Para se conectar a uma rede celular, você deve:

1. Configurar a conexão à rede.
2. Conectar-se a uma rede celular.

Antes de começar os passos abaixo, a Trimble recomenda que você:

- certifique-se de que um cartão SIM está inserido no dispositivo portátil. Consulte [Como instalar e retirar o cartão SIM, página 27](#).
- confirme que o modem pode acessar a Internet diretamente. Se necessário, entre em contato com o seu provedor de serviço e confirme se você deve digitar um nome de usuário, senha e detalhes de domínio ao se conectar.
- certifique-se de que você tem o APN correto (Access Point Name) de sua operadora de telefonia celular.

Passo 1: Configurar a conexão

Para definir uma configuração automática:

1. Clique em  / *Configurações / Conexões / Wireless Manager*. Se o Telefone estiver Desligado, clique em Telefone para ligá-lo. Feche o Wireless Manager.
2. Clique em  / *Configurações / Conexões / Conexões*.
3. Na tela Conexões, na aba Tarefas, clique em *Configurar conexão automaticamente*.

O dispositivo possui um banco de dados dos provedores de celular mais comuns e as configurações corretas de conexão. O dispositivo portátil tentará identificar o fornecedor SIM.

4. Se o fornecedor SIM for reconhecido corretamente, clique em **Próximo** para continuar. As configurações de conexão são configuradas automaticamente. O processo leva cerca de 30 segundos.

Se o SIM não for detectado automaticamente, ou se as configurações do fornecedor não são conhecidas, você terá de definir a configuração manualmente. Vá para **Para definir uma configuração manual: abaixo.**

Para definir uma configuração manual:

1. Clique em  / *Configurações / Conexões / Wireless Manager*. Se o Telefone estiver Desligado, clique em Telefone para ligá-lo.
2. Clique em  / *Configurações / Conexões / Conexões*.
3. Em Tarefas, clique em *Adicionar uma nova conexão de modem*.
4. Digite um nome para a conexão, por exemplo **Minha conexão**.
5. No campo *Selecionar um modem*, selecione **Linha de celular** e clique em **Próximo**.
6. Digite o APN fornecido pelo seu provedor de celular (primeiramente, verifique com seu provedor as configurações corretas, pois alguns provedores possuem múltiplas configurações de APN).
7. Clique em **Próximo**.
8. Digite um nome de usuário, senha e domínio, se necessário (verifique com seu provedor, mas estes dados raramente são necessários). Se não for necessário, deixe estes campos vazios.
9. Clique em **Concluído**.

Passo 2: Conecte-se à rede de telefonia celular:

1. Clique em  / *Configurações / Conexões / Wireless Manager*. Se o Telefone estiver Desligado, clique em Telefone para ligá-lo. Feche o Wireless Manager.
2. Clique em  / *Configurações / Conexões / Conexões*.
3. Em Tarefas, clique em *Gerenciar conexões existentes*. As conexões configuradas estão listadas.
4. Clique e mantenha pressionada a conexão que você deseja usar. Clique em Conectar no menu pop-up.

A barra de tarefas mostra o ícone “conectando-se”, por exemplo . Quando a conexão é aberta/criada, a barra de tarefas mostra o ícone “conectado”, por exemplo . Os ícones apresentados dependem da rede - consulte [Indicadores de status de rede e de modem, página 30](#) para mais detalhes.

Uma vez conectado, abra um aplicativo, como o Internet Explorer, para testar a conexão. Alguns aplicativos iniciam automaticamente a conexão quando você inicia o aplicativo, se uma conexão atual não está estabelecida.

Como conectar-se a um ponto de acesso Wi-Fi

Para se conectar a um ponto de acesso Wi-Fi, você deve:

1. Configurar a conexão Wi-Fi.
2. Conectar-se à rede Wi-Fi ou ponto de acesso.

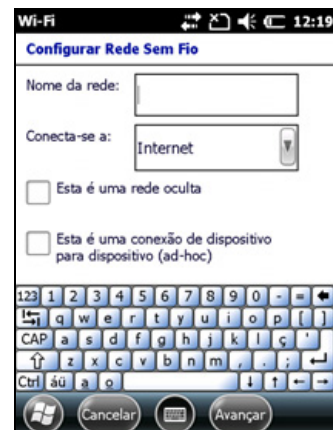
Nota – Se você tiver instalado um certificado pessoal no dispositivo portátil, você não precisa configurar a conexão sem fio manualmente, conforme descrito no Passo 1. Para se conectar à rede ou ponto de acesso, vá para o [Passo 2: Como conectar-se à rede ou ao ponto de acesso](#).

Passo 1: Como configurar a conexão Wi-Fi

1. Certifique-se de que o rádio Wi-Fi do Juno series está ativado (consulte a [página 53](#)).
2. Clique em  / *Configurações* / *Conexões* / *Wireless Manager*.
3. Clique em **Menu** e selecione *Configurações de Wi-Fi*.

Todas as redes que você já configurou serão exibidas na lista das redes preferidas.

4. Para adicionar uma nova rede, clique em *Adicionar nova*. Para alterar as configurações de uma rede existente, clique na rede.
5. Digite o nome da rede e outros detalhes da conexão e clique em **Próximo**.
6. Escolha uma das seguintes opções:
 - Para usar a autenticação, selecione o método de autenticação a partir da lista de *Autenticação*.
 - Para usar criptografia de dados, selecione um método de criptografia na lista *Criptografia de dados*.
 - Para utilizar uma chave de rede, marque a caixa de seleção *A chave é fornecida automaticamente*. Caso contrário, insira a *Chave de rede* e o *Índice da chave*.
7. Clique em **Próximo**.
8. Para maior segurança, marque a caixa de seleção *Usar controle de acesso à rede IEEE 802.1x*. Em seguida, configure as informações adicionais de autenticação.
9. Clique em **Concluído**.



Passo 2: Como conectar-se à rede ou ao ponto de acesso

1. Desconecte o cabo de dados USB, pois o dispositivo portátil prioriza uma conexão USB em detrimento de uma conexão Wi-Fi.
2. Leve o dispositivo portátil para a área de alcance da rede ou ponto de acesso.
Quando uma conexão Wi-Fi é detectada, é exibido o ícone de ponto de acesso  na barra de título e uma mensagem de notificação é exibida na tecla de função esquerda.
Se o ícone do ponto de acesso ou a notificação não aparecer, use o Wireless Manager para desligar e depois ligar novamente o rádio Wi-Fi. Quando o rádio Wi-Fi estiver ligado, todas as redes ou pontos de acesso dentro da área de alcance são detectados e o ícone de notificação é exibido.
3. Clique no ícone de ponto de acesso na barra de título, ou clique em **Notificação**, ou clique na tecla de função esquerda.
Uma mensagem pop-up mostrará as redes disponíveis.
4. Selecione a rede a qual você deseja se conectar e clique em **OK** ou clique na tecla de função esquerda.
5. Selecione *Internet (ou trabalhar através de uma VPN)* ou *Trabalhar* e clique em **Conectar** ou pressione a tecla de função esquerda.
6. Se aparecer na tela *Network Log*, digite o seu nome, senha e informações sobre o domínio, e clique em **OK** na tecla de função esquerda.
Quando o dispositivo portátil estiver conectado à rede ou ao ponto de acesso, será exibido na barra de título o ícone Wi-Fi conectado .
7. Inicie o uso do programa que você quiser, como o Windows Explorer Mobile ou o Internet Explorer.

Nota – Para se desconectar da rede ou do ponto de acesso em qualquer tempo, desligue o rádio wireless do equipamento. Para fazer isso, clique na barra de título, clique no ícone de Conectividade  na lista suspensa, selecione **Wireless Manager** e clique no botão **Wi-Fi**.



Sugestão – Para excluir uma conexão Wi-Fi, clique e mantenha pressionada a conexão na aba Wireless da tela de Configurações Wi-Fi e selecione Remover configurações.

Como conectar-se a um dispositivo habilitado com Bluetooth

O dispositivo portátil Juno series possui um rádio Bluetooth integrado que você pode usar para estabelecer uma conexão wireless com outro dispositivo Bluetooth dentro da sua área de alcance.

Ao usar uma conexão Bluetooth, você pode se comunicar com outros dispositivos como telefones celulares, computadores de escritório, outros dispositivos portáteis e telêmetros Bluetooth laser e scanners de código de barras. Você também pode se comunicar com dispositivos periféricos que usam adaptadores Bluetooth em vez de conexões seriais ou USB.

Os dispositivos portáteis Juno series atuam como um dispositivo cliente Bluetooth. O conceito do dispositivo cliente é explicado em detalhes abaixo.

Como se conectar a um dispositivo Bluetooth como um cliente

Você pode usar o dispositivo portátil Juno series como um dispositivo *cliente*, que usa os *serviços* oferecidos pelos dispositivos hospedeiros Bluetooth que estão na área de alcance. Geralmente, o dispositivo *hospedeiro* fornece informações ao dispositivo cliente, mas em alguns casos o cliente inicia a conexão e também fornece informações ao dispositivo hospedeiro.

Os serviços usados pelo dispositivo portátil Juno series quando estão conectados a um cliente Bluetooth são:

Serviço	Descrição
Rede discada (DUN)	Conecta o dispositivo portátil a um telefone celular ou a um modem para uma rede discada ou acesso à Internet.
Rede de área pessoal (PAN)	Conecta a pontos de acesso de rede Bluetooth ou telefones que suportam o perfil Personal Area Network/Network Access (PAN).
Porta serial	Emula uma porta serial RS-232 (COM) no dispositivo portátil.
ActiveSync	Habilita a conexão ActiveSync a um computador.
Dispositivo de entrada (HID)	Conecta o dispositivo portátil a um dispositivo físico, como um teclado.
Stéreo Wireless	Conecta a fones Bluetooth A2DP (Advanced Audio Distribution Profile).

Um cliente pode se conectar a uma variedade de serviços fornecidos por diferentes hospedeiros. O número de conexões ativas a qualquer tempo afeta a velocidade das conexões. A [Figure 1.4](#) mostra o dispositivo portátil conectado a diferentes tipos de dispositivos hospedeiros utilizando tecnologia Bluetooth sem fio.



Figure 1.4 Conexões cliente Bluetooth do dispositivo portátil Juno series

Na Figura 1.4, as flechas tracejadas indicam o dispositivo cliente - isso é, o dispositivo portátil Juno series - conectando-se aos dispositivos hospedeiros. O perfil (ou serviço) Bluetooth utilizado para a conexão é mostrado entre as flechas, por exemplo, o serviço **DUN** é utilizado para uma conexão a um telefone celular, e o serviço **Porta Serial** é utilizado para uma conexão serial a um leitor de código de barras ou telêmetro laser.

As flechas sólidas indicam o fluxo de informação entre os dispositivos. Por exemplo, quando o dispositivo portátil Juno series conecta-se como um cliente a:

- um telefone celular, o dispositivo portátil utiliza o serviço de hospedeiro DUN ou PAN fornecido pelo telefone para acessar a Internet e dados de mapa de fundo.
- um laptop ou um computador de escritório, os dispositivos utilizam o serviço ActiveSync para trocar informações para / de cada dispositivo.
- Fones de ouvido Bluetooth, o dispositivo portátil utiliza o serviço hospedeiro estéreo sem fio fornecido pelos fones de ouvido para tocar arquivos de áudio e sons de sistemas.

Como configurar uma conexão Bluetooth

Para usar outro dispositivo Bluetooth com o dispositivo portátil Juno series, você deve fazer uma conexão entre esses dois dispositivos, selecionando o tipo de serviço para usar a conexão. Isso define como os dispositivos se comunicarão entre si.

Depois de realizar a conexão Bluetooth entre os dispositivos, você pode precisar configurar as definições para a conexão como a porta COM para o software de campo a ser usado, ou o número do telefone para discar. Você deve então conectar-se ao outro dispositivo usando o software apropriado.

Para conectar o Juno series a outro dispositivo Bluetooth, você pode usar uma conexão pareada ou não pareada.

Nota – Se você está se conectando a um telefone, pule esta seção e vá para [Como conectar-se a um telefone Bluetooth para acesso à Internet na página 65](#), onde a etapa de pareamento é descrita como parte do procedimento para se conectar a um telefone.

A Trimble recomenda o uso de uma conexão de pares, se o pareamento é suportado pelo outro dispositivo, pois uma conexão pareada cria uma conexão mais segura e torna a reconexão com o dispositivo mais fácil. Para mais informações, consulte [Como fazer o pareamento com um dispositivo Bluetooth](#) abaixo.

Alguns dispositivos não suportam conexões pareadas. Use uma conexão não pareada se o dispositivo não possui um teclado, e se você souber que o dispositivo não troca automaticamente uma senha pré-programada durante o pareamento. Para mais informações, consulte [Como configurar uma conexão a um dispositivo não pareado, página 63](#).

Para conectar o dispositivo portátil Juno series a outro dispositivo, escolha uma das seguintes opções:

- Faça o pareamento com um dispositivo Bluetooth (veja abaixo)
- Configure uma conexão com um dispositivo não pareado (consulte a [página 63](#))

Como fazer o pareamento com um dispositivo Bluetooth

Parear o dispositivo portátil com outro dispositivo Bluetooth cria um vínculo de segurança permanente entre os dispositivos, o que ajuda a trocar informações de forma segura entre os dispositivos. A relação de pareamento é estabelecida quando os dois dispositivos criam e trocam uma chave de link. Quando essa relação é estabelecida, o dispositivo portátil e o outro dispositivo Bluetooth só precisam ter os suas rádios Bluetooth ligados para trocar informações, pois eles não precisam ser visíveis a outros dispositivos.

Para parear com um dispositivo Bluetooth:

1. Certifique-se de que o dispositivo portátil e o dispositivo Bluetooth ao qual você deseja parear estão distantes cinco metros um do outro, e que o rádio Bluetooth em cada dispositivo está ligado.

2. No dispositivo portátil Juno series, clique em  / *Configurações* / *Bluetooth*.

3. Na aba Dispositivos, clique em *Adicionar novo dispositivo*. O dispositivo portátil busca por outros dispositivos Bluetooth e exibe-os na lista.

Se o dispositivo que você está tentando se conectar não é exibido na lista, verifique se o dispositivo está ligado e dentro do alcance e clique em **Atualizar** para procurar os dispositivos novamente.

4. Clique no nome do dispositivo que você deseja parear e depois clique em **Próximo** na tecla de função direita.

5. No campo *Senha*, digite uma senha 1 e 16 caracteres. Se você está se conectando a:
 - um dispositivo com um teclado, digite uma senha de sua escolha.
 - a um dispositivo sem teclado, mas você sabe que o dispositivo tem uma senha pré-programada que será trocada, insira esse código no dispositivo portátil.



Nota – A Trimble recomenda que você digite os números apenas, pois alguns dispositivos não aceitam senhas com letras.

6. Clique em **Próximo**.
7. Quando for solicitado, digite a mesma senha no outro dispositivo.

-
8. No dispositivo portátil, clique no nome do outro dispositivo. Serão exibidas as *Configurações de parceria*.
 9. Se necessário, altere o nome do dispositivo no campo *Nome de exibição*.
 10. Selecione o(s) serviço(s) que pretende utilizar com este dispositivo. Por exemplo, se você está se conectando a:
 - um telefone com Bluetooth para se conectar à Internet e receber correções em tempo real ou mapas de fundo de download, selecione **Dialup Networking (DUN)**.
 - a um dispositivo serial, como um receptor GeoBeacon ou um telêmetro a laser, selecione **Porta Serial**.
 - a um computador para acessar a tecnologia ActiveSync (ou WMDC), selecione **ActiveSync**.

Nota – Apenas **ActiveSync** mostra o *Windows Embedded Handheld*. Selecione **ActiveSync** mesmo que você use o WMDC no computador desktop.

Nota – Para mais informações sobre os tipos de dispositivos que o dispositivo portátil Juno series pode conectar-se, e os serviços Bluetooth compatíveis, consulte [Como se conectar a um dispositivo Bluetooth como um cliente, página 60](#).

11. Clique em **Salvar**.
12. Clique em **OK** para fechar o aplicativo Bluetooth.
13. Clique em  para fechar a tela de *Configurações*.

Você criou uma parceria entre o dispositivo portátil Juno series e o dispositivo Bluetooth para que eles se comuniquem. Para começar a usar a conexão, você deve completar os passos de configuração para esse tipo de conexão e, em seguida, conectar-se ao dispositivo. Para mais informações, consulte:

- [Como conectar-se a um telefone Bluetooth para acesso à Internet, página 65](#)
- [Como conectar-se a um dispositivo serial Bluetooth, página 70](#)
- [Como se conectar a um computador de escritório usando a tecnologia sem fio Bluetooth, página 71](#)



Sugestão – Você só precisa parear o dispositivo portátil com o dispositivo **antes** de se conectar ao dispositivo pela primeira vez.

Como configurar uma conexão a um dispositivo não pareado

Configurar uma conexão a um dispositivo não pareado possibilita a conexão a um dispositivo que não permite que você digite uma senha no dispositivo, ou que não troca automaticamente uma senha pré-programada durante o pareamento.

Para configurar uma conexão não pareada com um dispositivo Bluetooth:

1. Certifique-se de que o dispositivo portátil e o dispositivo Bluetooth ao qual você deseja parear estão distantes cinco metros um do outro, e que o rádio Bluetooth em cada dispositivo está ligado.
2. Clique em  / *Configurações* / *Bluetooth*.
3. Na aba *Dispositivos*, clique em *Adicionar novo dispositivo*. O dispositivo portátil busca por outros dispositivos Bluetooth e exibe-os na lista.
4. Clique no nome do dispositivo ao qual você deseja se conectar e depois clique em **Próximo**.
A tela *Digite a senha* será exibida.
5. Clique em **Próximo** sem digitar uma senha.
6. Se for solicitado para adicionar o dispositivo à sua lista de dispositivos, clique em **Não**.
7. No dispositivo portátil, clique no nome do outro dispositivo. Serão exibidas as *Configurações de parceria*.
8. Se necessário, altere o nome do dispositivo no campo *Nome de exibição*.
9. Selecione o(s) serviço(s) que pretende utilizar com este dispositivo. Por exemplo, se você está se conectando a:
 - um telefone com Bluetooth para se conectar à Internet e receber correções em tempo real ou mapas de fundo de download, selecione **Dialup Networking (DUN)**.
 - a um dispositivo serial, tal como um receptor GeoBeacon ou um telêmetro a laser, selecione **Porta serial**.
 - a um computador para acessar a tecnologia ActiveSync (ou WMDC), selecione **ActiveSync**.



Nota – Apenas **ActiveSync** é mostrada no Windows Embedded Handheld. Selecione **ActiveSync** mesmo que você use WMDC no computador desktop.

Nota – Para mais informações sobre os tipos de dispositivos que o dispositivo portátil Juno series pode conectar-se, e os serviços Bluetooth compatíveis, consulte [Como se conectar a um dispositivo Bluetooth como um cliente, página 60](#).

10. Clique em **Concluído**.
11. Clique em **OK** para fechar o aplicativo Bluetooth.
12. Clique em  para fechar a tela *Configurações*.

Você criou uma parceria entre o dispositivo portátil Juno series e o dispositivo Bluetooth para que eles se comuniquem. Para começar a usar a conexão, você deve completar os passos de configuração para esse tipo de conexão e, em seguida, conectar-se ao dispositivo. Para mais informações, consulte:

-
- [Como conectar-se a um telefone Bluetooth para acesso à Internet, página 65](#)
 - [Como conectar-se a um dispositivo serial Bluetooth, página 70](#)
 - [Como se conectar a um computador de escritório usando a tecnologia sem fio Bluetooth, página 71](#)

Como conectar-se a um telefone Bluetooth para acesso à Internet

Se o seu modelo de dispositivo portátil Juno series não contém um modem celular integrado, você pode usar o rádio Bluetooth do equipamento para se conectar a um telefone celular com Bluetooth e, em seguida, conectar-se à Internet. Use este tipo de conexão para acessar um servidor de mapas de fundo, ou para acesso à Internet e e-mail.

Nota – Alguns telefones celulares suportam o serviço Bluetooth PAN (Personal Area Networking), bem como o serviço Bluetooth DUN (rede dial-up). Como as conexões DUN são mais comuns, esta seção assume que você está fazendo uma conexão de rede dial-up com o telefone Bluetooth. Para obter informações sobre como configurar um serviço de PAN, consulte [Como conectar-se à Internet através de um telefone Bluetooth usando o perfil Bluetooth PAN, página 68](#).

Para conectar-se a um telefone Bluetooth usando um Bluetooth DUN (dial-up Networking), você deve:

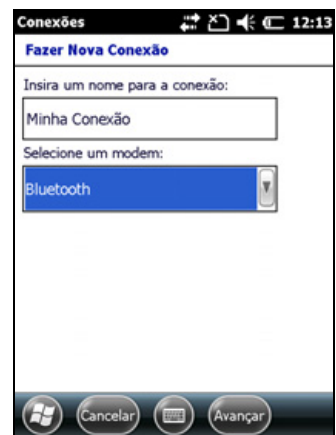
1. Conectar o dispositivo portátil Juno series a um telefone Bluetooth e depois configurar a conexão à rede dial-up.
2. Conectar-se à Internet usando a rede dial-up.
3. Configurar o software para usar a conexão. Por exemplo, você deve configurar o software de campo GNSS para utilização de dados de mapas recebidos da Internet, ou você deve configurar o aplicativo de Envio de mensagens para enviar e receber e-mails usando a conexão.

Nota – Antes de começar os passos abaixo, a Trimble recomenda que você confirme que o telefone pode acessar a Internet diretamente. Se necessário, entre em contato com o fornecedor do telefone celular e confirme se você deve digitar um nome de usuário, senha e detalhes de domínio ao conectar um dispositivo externo ao telefone usando a rede dial-up Bluetooth.

Passo 1: Como conectar o dispositivo portátil ao telefone e configurar a conexão à rede dial-up

1. Certifique-se de que o dispositivo portátil e o dispositivo Bluetooth ao qual você deseja parear estão distantes cinco metros um do outro, e que o rádio Bluetooth em cada dispositivo está ligado. Para mais informações, consulte [Como ligar e desligar os rádios integrados, página 53](#).
2. No dispositivo portátil, clique em  / Configurações / Conexões / Conexões.
3. Abaixo de **Meu ISP**, clique em *Adicionar nova conexão de modem*.

4. Digite o nome para a conexão. Por exemplo, digite o nome do telefone ou da rede VRS a qual você vai se conectar.
5. Na lista suspensa *Selecione um Modem*, selecione **Bluetooth** e clique em **Próximo**.
6. Se o telefone ao qual você deseja se conectar é:
 - listado, vá para o Passo 7 abaixo.
 - não listado:
 - a. Clique em *Adicionar novo dispositivo*. O dispositivo portátil busca por outros dispositivos Bluetooth e exibe-os na lista.



Se o rádio integrado Bluetooth do dispositivo portátil está desligado, ele é automaticamente ligado.

- b. Na lista de dispositivos disponíveis, selecione o dispositivo ao qual deseja se conectar e depois clique em **Próximo**.
- c. Para parear com o telefone, introduza uma senha de sua escolha da qual você se lembrará com facilidade para o dispositivo portátil e clique em **Próximo**.
- d. Quando solicitado pelo telefone, digite a mesma senha e, em seguida, aceite a conexão.
- e. No dispositivo portátil Juno series, clique em *Avançado* para abrir a tela Configurações de Parceria. Certifique-se de que a **Dialup Networking (DUN)** está selecionada e, em seguida, clique em **Salvar**.

Você criou uma parceria entre o dispositivo portátil Juno series e o telefone para que eles se comuniquem.

7. A partir da lista *Minhas Conexões*, selecione o telefone no qual você deseja configurar a conexão.
8. Digite o número de acesso GPRS para a Internet.

Os dois números mais comuns de acesso GPRS para telefones celulares em redes GSM são *99***1# e *99#. Se estes números de acesso não funcionarem, entre em contato com o fornecedor do telefone celular para obter o número correto.

Nota – *Você não precisa configurar as regras de discagem ou alterar as configurações de conexão com a Internet no telefone. As configurações de conexão que você inseriu no dispositivo portátil são passadas para o telefone para esta conexão.*

9. Clique em **Próximo**.

-
10. A menos que o provedor de telefonia confirme que você deve digitar nome de usuário, senha e configurações de domínio para acessar a Internet, clique em **Concluído** sem inserir qualquer informação na tela.

Caso contrário:

- a. Digite as informações necessárias.
- b. Se o fornecedor do telefone disser que você precisa mudar a taxa de transmissão ou outras configurações para a conexão, clique em **Avançado**, defina essas configurações e clique em **OK**.
- c. Clique em **Concluído**.

Você voltará à tela *Conexões*.

Você configurou a conexão de rede dial-up.

Passo 2: Como conectar-se à Internet usando a rede dial-up

1. No dispositivo portátil, vá para a tela *Conexões*; se ele não estiver aberta, clique em  / *Configurações* / *Conexões* / *Conexões*.
2. Abaixo de **Meu ISP**, clique em *Gerenciar conexões existentes*.
3. Clique e mantenha pressionada a conexão que deseja usar e selecione *Conectar*.
4. A menos que o provedor de telefonia confirme que você deve digitar nome de usuário, senha e configurações de domínio para acessar a Internet, clique em **OK** sem inserir qualquer informação na tela. Caso contrário, digite as informações necessárias e, em seguida, clique em **OK**.
5. Se o telefone solicitar a confirmação para se conectar à Internet, aceite a conexão.

O telefone disca o número de acesso GPRS configurado e então se conecta à Internet.

Uma notificação de Conectividade é exibida no dispositivo portátil avisando que a conexão está sendo feita.

Depois que conexão foi feita, você volta para a tela *Meu ISP*.

Para confirmar que o dispositivo portátil Juno series está conectado ao telefone, ou para verificar o status da conexão a qualquer momento, toque na barra de título e, em seguida, clique no ícone Conectividade na lista suspensa. A notificação mostra o nome da conexão atual e o tempo decorrido desde o início da conexão. Para ocultar a notificação, clique em **Ocultar**.

Nota – Se você tiver uma conexão Wi-Fi ativa, o ícone é exibido como .

6. Clique em **OK** para fechar a tela *Meu ISP*.
7. Clique em **OK** para fechar a tela *Conexões* / *Tarefas*.
8. Clique em  para fechar a tela *Conexões*.

Para verificar o status da conexão a qualquer momento, clique na barra de título e, em seguida, clique no ícone de status na lista suspensa.

Para encerrar a conexão a qualquer momento, clique na barra de título, clique no ícone de status na lista suspensa e, em seguida, clique em **Desconectar**.

Para se conectar a uma rede compartilhada ou Intranet, consulte a [página 76](#).

Para enviar e receber e-mails, consulte [Como enviar mensagens, página 41](#).

Passo 3: Como configurar o software de campo GNSS para usar dados recebidos da fonte da Internet

Agora que você conectou o dispositivo portátil Juno series à Internet, você deve configurar o software para utilizar a conexão para receber dados.

Para usar correções em tempo real no software de campo da Trimble, e dados de mapa de fundo no software TerraSync, consulte a documentação do software de campo da Trimble em www.trimble.com:

- Para o software TerraSync, acesse http://www.trimble.com/mappingGIS/TerraSync.aspx?dtID=technical_support
- Para o software controlador GPS, acesse http://www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-32054

Como se reconectar à Internet

Para se reconectar à Internet a qualquer momento após a configuração da conexão, repita os passos listados [Passo 2: Como conectar-se à Internet usando a rede dial-up na página 67](#).

Como conectar-se à Internet através de um telefone Bluetooth usando o perfil Bluetooth PAN

Esta seção descreve como configurar uma conexão Bluetooth Personal Area Network (PAN) para acesso à Internet, utilizando um telefone celular Bluetooth.

O serviço PAN não está disponível no modelo Juno 3D que possui um modem integrado.

Fazer uma conexão Bluetooth PAN com um telefone celular Bluetooth é semelhante a fazer uma conexão Bluetooth Dialup Networking (DUN) (consulte [Como conectar-se a um telefone Bluetooth para acesso à Internet, página 65](#)), à medida que permite que o dispositivo portátil acesse a Internet. Se as conexões PAN são suportadas pelo seu telefone celular, as vantagens de usar uma conexão PAN, em vez de uma conexão DUN são:

- As conexões PAN são mais fáceis de configurar.
- As conexões PAN tentam reconectar-se automaticamente quando o dispositivo portátil está voltando de um estado de suspensão ou desligado.

Para acessar a Internet usando uma conexão Bluetooth PAN a um telefone celular Bluetooth, você deve:

1. Parear o dispositivo portátil Juno series com um telefone celular que suporte o perfil Bluetooth PAN.
2. Habilitar a conexão PAN no dispositivo portátil.

Passo 1: Pareamento com um telefone celular

1. Certifique-se de que o dispositivo portátil e o dispositivo Bluetooth ao qual você deseja parear estão distantes cinco metros um do outro, e que o rádio Bluetooth em cada dispositivo está ligado.
2. No dispositivo portátil Juno series, clique em  / *Configurações / Bluetooth*.
3. Na aba *Dispositivos*, clique em *Adicionar novo dispositivo*. O dispositivo portátil busca por outros dispositivos Bluetooth e exibe-os na lista.

Se o dispositivo que você está tentando se conectar não é exibido na lista, verifique se o dispositivo está ligado e dentro do alcance e clique em *Atualizar* para procurar os dispositivos novamente.

4. Clique no nome do dispositivo que você deseja parear e depois clique em **Próximo** na tecla de função direita.
5. No campo *Senha*, digite uma senha de sua escolha (de 1 a 16 caracteres).

Nota – *A Trimble recomenda que você digite os números apenas, pois alguns dispositivos não aceitam senhas com letras.*

6. Clique em **Próximo** na tecla de função direita.
7. Quando solicitado, digite a mesma senha no outro dispositivo.

Será exibida no dispositivo portátil, a tela das *Configurações de parceria*.

8. Se necessário, altere o nome do dispositivo no campo *Nome de exibição*.
9. Marque a caixa de seleção *Ponto de acesso à rede*. As caixas para outros serviços oferecidos pelo telefone podem ser desmarcadas.
10. Clique em **Concluído** na tecla de função direita.

Passo 2: Como ativar a conexão PAN

1. Na aba PAN do aplicativo Bluetooth no dispositivo portátil, selecione o telefone celular ao qual você está conectado a partir da lista suspensa e marque a caixa de seleção *Habilitar conexão PAN*.

O campo de status na aba PAN mostra o andamento da conexão. Aguarde até que o campo Status mostre Conectado.

2. Verificar o telefone celular e, se solicitado, permita a conexão.
O ícone  ou  na barra de título muda para .
3. Clique em **OK** para fechar o aplicativo Bluetooth.

-
4. Clique em  para fechar a tela de *Configurações*.
 5. Se aparecer no dispositivo portátil a mensagem pop-up *Estabelecendo conexão*, selecione *Internet (ou trabalhar através de uma VPN)* ou *Trabalhar* e, em seguida, clique em **Conectar**, ou descarte a mensagem.
 6. Comece a usar o programa que deseja usar, como o Windows Explorer Mobile ou o Internet Explorer.

Para verificar o status da conexão a qualquer momento, clique na barra de título e, em seguida, na lista suspensa, clique no ícone da conexão desejada. A conexão Bluetooth PAN é exibida como “Cartão de rede”.

Para encerrar a conexão a qualquer momento, clique em  / *Configurações* / *Bluetooth*. Na aba PAN, desmarque a caixa de seleção *Habilitar conexão PAN*.

Como conectar-se a um dispositivo serial Bluetooth

Utilize a tecnologia Bluetooth sem fio para receber dados de um dispositivo Bluetooth serial, como um telêmetro a laser.

Para se conectar a um dispositivo Bluetooth serial, você deve:

1. Conectar-se a um dispositivo serial Bluetooth.
2. Configurar a porta COM no dispositivo portátil para usar a conexão.
3. Se necessário, configure o software de campo GNSS para usar os dados recebidos do dispositivo serial.

Passo 1: Como conectar-se ao dispositivo Bluetooth serial

Conecte o dispositivo portátil ao dispositivo Bluetooth, selecionando o serviço de **Porta serial** se ele não estiver selecionado (consulte [Como conectar-se a um dispositivo habilitado com Bluetooth](#), página 59).

Passo 2: Como configurar a porta COM para usar o dispositivo portátil

1. No dispositivo portátil Juno series, clique em  / *Configurações* / *Bluetooth*.
2. Clique na aba *Portas COM*.

3. Clique em *Nova porta de saída*.
4. Selecione o dispositivo o qual você deseja configurar a conexão e depois clique em **Próximo**.
5. Selecione a porta COM no dispositivo portátil Juno series para usar a conexão.
O dispositivo portátil Juno series possui cinco portas COM (COM0, COM1, COM2, COM3 e COM8) disponíveis para conexões para fora para dispositivos Bluetooth seriais.
6. Escolha uma das seguintes opções:
 - Para se comunicar com qualquer dispositivo, por exemplo, se você realizou esta conexão sem pareamento com um dispositivo, desmarque a caixa de seleção *Conexão Segura*.
 - Para se comunicar somente com dispositivos com os quais o dispositivo portátil possui uma parceria Bluetooth, marque a caixa de seleção *Conexão Segura*.
7. Clique em **Concluído**.
8. Clique em **OK** para fechar o aplicativo Bluetooth.
9. Clique em  para fechar a tela de *Configurações*.



Passo 3: Como configurar o software de campo GNSS para usar os dados recebidos do dispositivo serial

Depois que você configurou a conexão entre o dispositivo portátil Juno series e o dispositivo Bluetooth serial, você deve configurar o software para usar a conexão para receber dados.

Para usar um sensor externo Bluetooth, como um telêmetro a laser ou um scanner de código de barras no software TerraSync, consulte a documentação do software TerraSync em

http://www.trimble.com/mappingGIS/TerraSync.aspx?dtID=technical_support

Como se conectar a um computador de escritório usando a tecnologia sem fio Bluetooth

Em vez de usar um cabo USB ou serial para se conectar fisicamente a um computador de escritório, você pode usar a tecnologia sem fios Bluetooth para se conectar à tecnologia ActiveSync ou ao Windows Mobile Device Center em um computador de escritório com Bluetooth.

Nota – Nem todos os dispositivos Bluetooth e software de gerenciamento Bluetooth suportam as conexões ActiveSync. Verifique com o fabricante do computador de escritório a compatibilidade.

Nota – Os passos necessários podem variar dependendo do computador de escritório.

Para se conectar a um computador de escritório para usar a ActiveSync ou WMDC com uma conexão Bluetooth, você deve:

1. Configurar a conexão ao computador.
2. Conectar-se à ActiveSync ou ao WMDC usando a tecnologia sem fio Bluetooth.

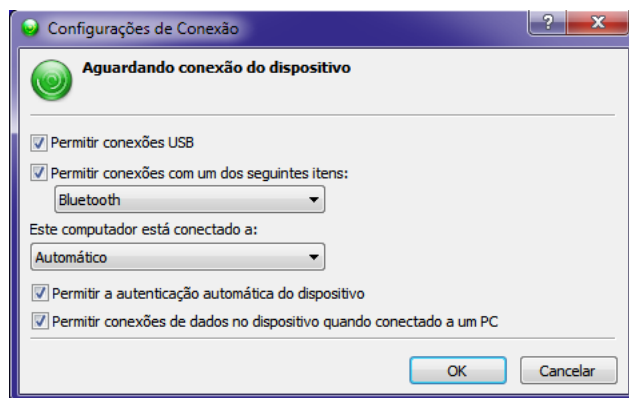
Passo 1: Como configurar a conexão ao computador.

1. Na interface do usuário do Bluetooth no computador de escritório, certifique-se de que o computador permite ser detectado por outros dispositivos Bluetooth.
2. Configurar a tecnologia ActiveSync ou WMDC no computador de escritório para se conectar à porta Bluetooth correta. Os passos necessários dependem do sistema operacional instalado no computador de escritório. Se o computador do escritório estiver usando:

- o sistema operacional Windows 7 ou Windows Vista:
 - a. A partir do menu *Iniciar* no computador de escritório, selecione *Painel de Controle / Windows Mobile Device Center*.

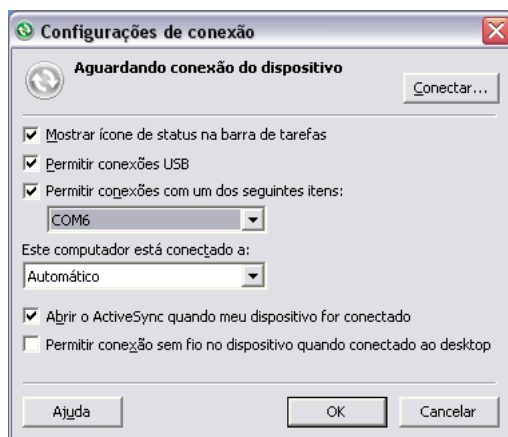
Se você já estiver conectado a um dispositivo (usando USB ou outro método de conexão), a tela do Windows Mobile Device Center para este dispositivo pode mostrar. Neste caso, selecione Configurações do Mobile Device.

Será exibida a caixa de diálogo de *Configurações de conexão*:



- b. Marcar a caixa de seleção *Permitir conexões a um dos seguintes*.
 - c. Na lista, selecione Bluetooth e clique em **OK**.
- o sistema operacional Windows XP:

- a. Na interface do usuário Bluetooth no computador de escritório, identifique a porta virtual COM da porta serial do hospedeiro Bluetooth ou o Serviço local e verifique se está habilitada. Neste exemplo, a porta virtual COM é COM5.
- b. Inicie a tecnologia ActiveSync no computador de escritório.
- c. Selecione *Arquivo / Configurações de conexão*.
Será exibida a caixa de diálogo de *Configurações de conexão*:



- d. Marcar a caixa de seleção *Permitir conexões a um dos seguintes*.
- e. Na lista, selecione a porta COM que você selecionou no Passo a e clique em OK.

Nota – Antes de tentar realizar uma conexão Bluetooth do dispositivo portátil Juno series ao computador de escritório, você deve configurar corretamente a porta serial do hospedeiro Bluetooth e a tecnologia ActiveSync no computador de escritório.

3. No dispositivo portátil, clique em / *Configurações / Bluetooth*.
4. Na aba *Dispositivos*, clique em *Adicionar novo dispositivo*. O dispositivo portátil busca por outros dispositivos Bluetooth e exibe-os na lista.
5. Clique no nome do computador ao qual você deseja se conectar e depois clique em **Próximo**.
6. Quando solicitado, digite no dispositivo portátil uma senha de sua escolha da qual você se lembrará com facilidade.
7. Digite a mesma senha no computador de escritório.
8. No dispositivo portátil, marque a caixa de seleção **ActiveSync** na lista de serviços prestados pelo computador e, em seguida, clique em **Concluir**.

Nota – A caixa de seleção no dispositivo portátil ainda mostra ActiveSync, mesmo que o computador de escritório esteja executando o sistema operacional Windows 7 ou Windows Vista e você usando o WMDC.

Você criou uma parceria entre o dispositivo portátil Juno series e o computador de escritório para que eles se comuniquem.

-
9. Clique em **OK** para fechar o aplicativo Bluetooth.
 10. Clique em  para fechar a tela de *Configurações*.
 11. Para se conectar, vá para o [Passo 2](#) abaixo. Perceba que a caixa de seleção no dispositivo portátil mostra **ActiveSync**, mesmo que o computador de escritório esteja executando o sistema operacional Windows 7 ou Windows Vista e você usando o WMDC.

Passo 2: Como se conectar à ActiveSync usando a tecnologia sem fio Bluetooth

1. No dispositivo portátil Juno series, clique em  / *ActiveSync*.

Nota – Apenas a **ActiveSync** mostra o *Windows Embedded Handheld*. Selecione **ActiveSync** mesmo que você use o WMDC no computador desktop.

2. Clique em **Menu** e selecione *Conectar via Bluetooth*.

No dispositivo portátil Juno series, uma caixa de mensagem mostra o progresso do status da conexão.

3. Quando a conexão ao computador de escritório é bem sucedida, você volta para o aplicativo ActiveSync no dispositivo portátil.
4. Clique em  para fechar.

O ícone de conectividade na barra de status mostra , ou  se o Wi-Fi estiver conectado.

Para verificar o status da conexão, clique na barra de título e, em seguida, clique no ícone de conectividade na lista suspensa.

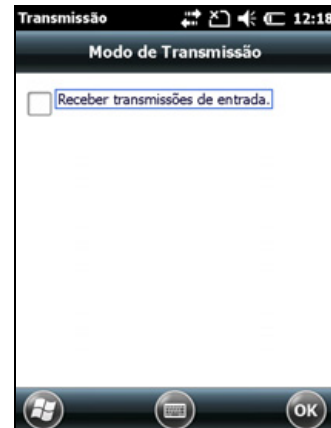
Para desconectar, clique em  / *ActiveSync* no dispositivo portátil e, em seguida, selecione *Menu / Desconectar*.

Como transmitir arquivos de/para outro dispositivo

Você pode transmitir arquivos, contatos, tarefas e compromissos entre o dispositivo portátil e outro dispositivo.

Para **receber** arquivos transmitidos de outro dispositivo:

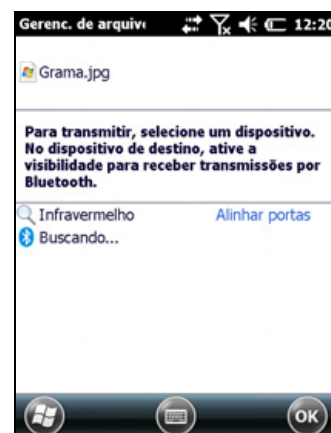
1. Certifique-se que o rádio Bluetooth integrado do dispositivo portátil Juno series está ligado (consulte a [página 55](#)).
2. Clique em  / *Configurações / Conexões / Transmitir*.
3. Marque a caixa de seleção *Receber todas transmissões de entrada* e depois clique em **OK**.
4. Quando outro dispositivo tentar transmitir um arquivo, será perguntado se você aceita o arquivo. Para receber o arquivo, clique em **Sim**.



Nota – Todos os arquivos recebidos são automaticamente salvos na pasta *Meus Documentos* no dispositivo portátil.

Para **enviar** arquivos para outro dispositivo:

1. Certifique-se de que o rádio Bluetooth integrado do dispositivo portátil Juno series está ligado (consulte a [página 55](#)).
2. No dispositivo portátil Juno series, abra o File Explorer e vá para o arquivo que você deseja enviar.
3. Mantenha pressionado o arquivo e então selecione *Transmitir arquivo*. O dispositivo portátil busca por dispositivos próximos.
4. Clique no dispositivo ao qual você deseja enviar o arquivo, e o arquivo será enviado para o dispositivo.



Você receberá a mensagem **Feito** ou **Erro**, dependendo do resultado da transferência do arquivo.

Como acessar uma rede compartilhada através de sua conexão de Internet

Use uma conexão de Rede Privada Virtual (VPN) para acessar uma rede compartilhada ou Intranet.

Antes de iniciar, obtenha as seguintes informações com seu administrador de rede:

- nome de usuário e senha
- nome do domínio
- nome do hospedeiro ou endereço de IP do servidor VPN

Para acessar uma rede compartilhada através de sua conexão de Internet, você deve:

1. Configurar uma conexão de Internet no dispositivo portátil.
2. Configurar uma conexão VPN.
3. Conectar-se à rede compartilhada ou Intranet.

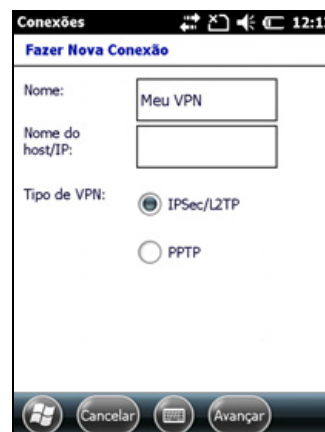
Passo 1: Como configurar uma conexão de Internet no dispositivo portátil

Escolha uma das seguintes opções:

- Configure uma conexão Wi-Fi a um ponto de acesso. Para mais informações, consulte a [página 58](#).
- Conecte-se à internet usando o modem celular interno (somente no Juno 3D). Para mais informações, consulte a [página 56](#).
- Conecte-se à Internet usando um telefone Bluetooth. Para mais informações, consulte a [página 65](#).

Passo 2: Como configurar uma conexão VPN

1. No dispositivo portátil Juno series, clique em Juno series handheld  / *Configurações / Conexões / Conexões*.
2. Na lista *Minha Rede de Trabalho*, clique em *Adicionar nova conexão de servidor VPN*.
3. Siga as instruções no assistente *Faça uma Nova Conexão*.
4. Clique em **Concluído**.



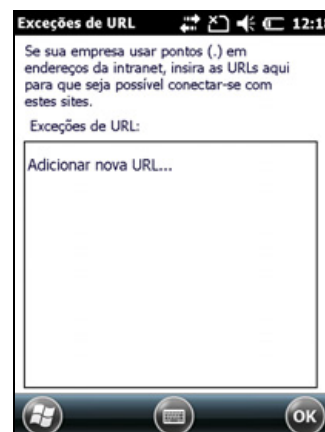
Passo 3: Como conectar-se à rede compartilhada ou Intranet

Para conectar-se à rede compartilhada ou Intranet, simplesmente inicie o Internet Explorer.

O sistema operacional Windows Embedded Handheld controla automaticamente se a conexão VPN é utilizada, dependendo se o URL contém pontos. Por exemplo, a URL www.trimble.com contém pontos, e logo, a conexão a este site é feita sem utilizar a conexão VPN. Entretanto, um endereço para um computador em rede ou servidor de arquivo que não contenha pontos inicia automaticamente a conexão VPN.

Se você precisar utilizar a conexão VPN para acessar endereços URL que contenham pontos, especifique as exceções para os endereços que estão dentro da rede compartilhada. Para fazer isso:

1. Clique em  / *Configurações / Conexões / Conexões*.
2. Clique na aba *Avançado*.
3. Clique em **Exceções**. Será exibida a tela *Ativar exceções URL*.
4. Clique em *Adicionar nova URL*.
5. Digite a URL e clique em **OK**.
6. Repita os Passos 4 e 5, sempre que necessário.
7. Clique em **OK** para retornar para a aba *Avançado* da tela de *Conexões*.
8. Clique em **OK** para fechar a tela de *Conexões*.
9. Clique em  para fechar a tela de *Configurações*.



Como usar o receptor GNSS

O dispositivo portátil Juno series possui um receptor GNSS integrado que permite a coleta de dados GNSS para incorporação em um GIS ou para o gerenciamento de bens. O receptor rastreia somente satélites de Sistema de posicionamento global (GPS).

O Sistema de posicionamento global (GPS) é um sistema de posicionamento baseado em satélite consistindo de uma constelação de satélites NAVSTAR operacionais orbitando a terra a cada 12 horas. Este sistema fornece informações em todo o mundo, em qualquer situação meteorológica, de tempo e posicionamento.

***Nota** – Para receber os sinais de satélites GPS, o dispositivo portátil deve ter uma visão desobstruída do céu. As posições GNSS podem não estar sempre disponíveis, principalmente dentro ou próximo a construções, veículos ou sob árvores.*

Softwares de campo GNSS suportados

Dependendo do software de campo GNSS que você tem instalado, o software padrão de campo GNSS será o Controlador GPS, TerraSync, ou a extensão Trimble GPSCorrect™ para software Esri ArcPad.

O software controlador GPS permite que você verifique o status atual do GNSS, ou para configurar o receptor GNSS integrado, e para configurar as definições de saída GNSS para aplicativos GNSS de terceiros.

Para instalar o software controlador GPS, acesse www.trimble.com/support.shtml. Clique em Controlador GPS e depois em Downloads. Clique no link para a versão que deseja instalar e siga as instruções do assistente de instalação.

Dependendo do software de campo GNSS que você tem instalado, você pode usar o software para configurar as definições como GNSS, correção em tempo real, e as configurações da antena. Você também pode usar o software para se conectar a uma fonte de correção em tempo real, configurar as configurações de registro e coletar recursos. Para mais informações, consulte o resto deste capítulo e a documentação para o software de campo GNSS.

Como iniciar o software de campo GNSS

Clique em  / *Programas* e selecione o software de campo GNSS, por exemplo, o TerraSync.

Quando você abrir qualquer software de campo Trimble GNSS, a seção Skyplot será exibida.

Como visualizar os satélites GPS disponíveis

Use a seção gráfica Skyplot ou a seção de Informações sobre os satélites instaladas no software de campo GNSS da Trimble para visualizar informações detalhadas sobre GNSS.

Nota – Para receber sinais dos satélites GPS, o dispositivo portátil precisa ter uma visão desobstruída do céu. As posições GPS pode nem sempre estar disponíveis, principalmente próximo ou dentro de edifícios, veículos, ou sob a copa das árvores.

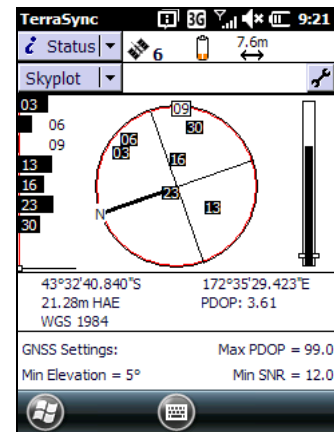
Caixas cheias (pretas) representam os satélites que o receptor está usando para calcular a sua posição GPS atual. Caixas não preenchidas (brancas) representam satélites dos quais o receptor está recebendo sinais, mas não está usando porque os sinais são muito fracos. No exemplo mostrado aqui, oito satélites estão sendo rastreados e sete desses satélites estão sendo usados para calcular as posições GPS.

Nota – Números sem caixa representam satélites que estão disponíveis, mas dos quais o software não está recebendo sinais.

Sua posição GPS atual é exibida na parte inferior da tela.



Sugestão – Para obter informações detalhadas sobre as posições dos satélites e intensidade do sinal, use a tela de Informações sobre os satélites na seção Status.



Como restaurar o receptor GNSS

Os aplicativos de campo GNSS da Trimble possuem opções para restaurar o receptor para:

- excluir o almanaque
- excluir informações armazenadas sobre a última posição conhecida
- reiniciar o receptor
- restaurar o receptor GNSS para as configurações padrão de fábrica

Como configurar o software de campo GNSS para se conectar ao receptor

A primeira vez em que você usar o software de campo GNSS no dispositivo portátil, você pode precisar configurar o software para conectar-se à COM4, que é a porta GNSS no dispositivo portátil.

Como conectar-se à porta COM

Os detalhes sobre a configuração dos diversos tipos de software de campo GNSS para se conectar à porta COM GNSS são os seguintes:

Software de campo GNSS	Detalhes da configuração
Controlador GPS	Execute o controlador GPS. O software ativa automaticamente o receptor GNSS integrado na COM4.
TerraSync	Execute o Terrasync. O software ativa automaticamente o receptor GNSS integrado na COM4.
ArcPad com a extensão GPSCorrect	Quando a extensão Trimble GPSCorrect está instalada, ela configura automaticamente o software ArcPad para usar o receptor GNSS integrado na COM4, usando o protocolo Trimble GPSCorrect. • Para se conectar ao GNSS, clique no botão GPS  e depois em Sim. • Para configurar uma fonte DGNSS em tempo real, ou para visualizar as informações de status, execute a extensão GPSCorrect. Para fazer isso, clique no botão GPSCorrect na barra de ferramentas da Trimble.
ArcPad sem a extensão GPSCorrect	1. No ArcPad, clique no menu suspenso GPS  e selecione as <i>Preferências</i> de GPS no menu suspenso. Clique na aba <i>GPS</i>. 2. No campo <i>Protocolo</i>, selecione NMEA 0183. 3. No campo <i>Porta</i>, selecione COM4. 4. Clique em OK. 5. Clique no botão GPS  e depois em Sim.
Aplicativo NMEA	Configure o software para conectar-se ao GNSS na COM4 e use o comando Conectar ou ativar GPS.

Como garantir a precisão dos seus dados GNSS

O dispositivo portátil Juno series possui um receptor GNSS integrado que fornece posicionamento preciso com correção diferencial em tempo real de dois a cinco metros, ou precisão pós-processada de um a três metros.

A precisão que você obtém do seu dispositivo portátil Juno series é afetada por uma série de fatores, incluindo se os dados são corrigidos diferencialmente em tempo real ou após a sua coleta, além da disponibilidade de satélites GPS no céu no momento da coleta dos dados.

A lista abaixo identifica as definições e técnicas mais importantes que você pode usar no campo para melhorar a precisão dos seus dados:

1. Se você estiver usando o software TerraSync para coletar dados, use a precisão baseada no registro.
2. Use as correções diferenciais SBAS em tempo real. Para mais informações, consulte a [página 81](#).
3. Planeje a coleta de dados GNSS nas horas do dia em que a geometria dos satélites é mais apropriada.

Para mais informações, consulte o Guia introdutório do software TerraSync em http://www.trimble.com/mappingGIS/TerraSync.aspx?dtID=technical_support

Como conectar-se a uma fonte de correção diferencial em tempo real

Use uma fonte diferencial GNSS (DGNSS) em tempo real para oferecer maior precisão aos dados coletados. Para mais informações sobre o funcionamento do GNSS diferencial em tempo real, consulte [GNSS diferencial explicado, página 81](#).

Como usar as correções SBAS

O dispositivo portátil Juno series possui um receptor GNSS integrado que usa mensagens de correção dos Sistemas de aumento baseado em satélites (SBAS) para melhorar a precisão e a integridade dos dados GNSS.

O modo de rastreamento SBAS é Auto. No modo Auto, o receptor rastreia ou trava no sinal de satélite mais poderoso. O receptor GNSS pode rastrear dois satélites SBAS ao mesmo tempo no modo Auto. Ele usa correções de apenas um satélite SBAS de cada vez, mas o rastreamento de dois satélites pode melhorar a disponibilidade de correções SBAS em tempo real. Por exemplo, se você estiver trabalhando em ambientes onde os obstáculos podem bloquear a linha de visão direta para o satélite SBAS, há menos chance de perda de sinal se você estiver rastreando mais de um satélite SBAS. O receptor rastreia os satélites SBAS de acordo com sua localização geográfica:

- Os satélites WAAS (Wide Area Augmentation System) são rastreados na parte continental dos Estados Unidos, Alaska, partes do Canadá e México.
- Os satélites EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service) são rastreados na Europa.
- Os satélites MTSAT SBAS (MSAS) são rastreados no Japão.

Nota – Se você tiver outro software de campo GNSS da Trimble instalado, defina as configurações de correção em tempo real no aplicativo em vez do software Controlador GPS.

Para mais informações, consulte a documentação do software de campo da Trimble em www.trimble.com:

- Para o software TerraSync, acesse http://www.trimble.com/mappingGIS/TerraSync.aspx?dtID=technical_support
- Para o software controlador GPS, acesse http://www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-32054

GNSS diferencial explicado

Uso do GNSS diferencial para corrigir erros em seus dados coletados. O GNSS Diferencial (DGNSS) requer um ou mais receptores adicionais, chamados de **estações de base** ou estações de referência, que estão localizados em pontos conhecidos. Os dados coletados nas estações de base são usados para determinar os erros de medição

GNSS e calcular as correções para esses erros. Um número ilimitado de receptores GNSS móveis, chamados **rovers**, coletam dados GNSS em locais desconhecidos nos arredores da estação de base. Os erros comuns na estação de base e no receptor rover são corrigidos com DGNSS em tempo real ou durante o pós-processamento.

DGNSS em tempo real

No DGNSS em tempo real, a estação de base calcula e transmite o erro para cada satélite, assim que cada medição é recebida, permitindo que você aplique as correções ainda no campo e colete dados GNSS precisos. As correções DGNSS estão disponíveis em diversas fontes públicas e comerciais. Eles podem ser gerados e transmitidos em tempo real por estações de base GNSS privadas ou de uma ampla variedade de agências governamentais.

As correções DGNSS em tempo real podem ser usadas no dispositivo portátil Juno series a partir de um satélite SBAS, como o WAAS nos EUA e EGNOS na Europa. O SBAS usa múltiplas estações de base para calcular as correções DGNSS que depois são entregues ao usuário a partir de um satélite geoestacionário.

Os fatores que afetam a precisão do DGNSS em tempo real dependem da frequência da atualização das correções, o quão longe você está da estação de base, e se o sistema de coordenadas usado pela fonte de correção corresponde ao sistema de coordenadas utilizado pelo receptor GNSS.

DGNSS pós-processado

No DGNSS pós-processado, os dados GNSS coletados são transferidos para um computador de escritório, e as medições são baixadas da estação de base. Você pode pós-processar os dados GNSS coletados com o software de campo GNSS da Trimble usando:

- o software GPS Pathfinder Office
- a extensão Trimble GPS Analyst™ para o software Esri ArcGIS Desktop

Os fatores que afetam a precisão de DGNSS pós-processado dependem do tipo de receptor e antena usados na estação de base, a distância entre a estação de base e o local onde os dados rover foram coletados, a precisão da posição da estação de base, e o intervalo de registro na estação de base.

Para mais informações, consulte a documentação fornecida com o software de pós-processamento.

DGNSS pós-processados em tempo real

A precisão das posições com o dispositivo portátil Juno series está entre um a três metros no pós-processado, ou dois a cinco metros com correção diferencial em tempo real. A precisão das posições SBAS corrigidas em tempo real pode ser aumentada para um a três metros com o pós-processamento.

Se seus arquivos de dados contêm posições autônomas (não corrigidas) e posições corrigidas em tempo real, a Trimble recomenda que você pós-processse os dados. Durante o pós-processamento, você pode escolher corrigir somente as posições autônomas, ou todas as posições.

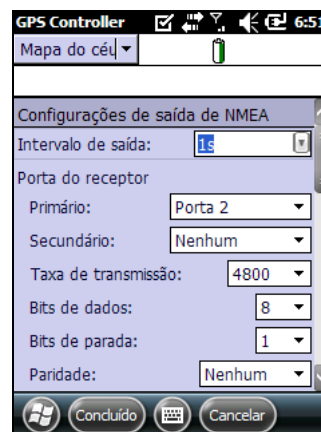
Como configurar a saída NMEA

Você pode usar o receptor GNSS integrado do dispositivo portátil Juno series com qualquer software de campo GNSS que aceite mensagens NMEA.

Para definir as configurações da saída de dados NMEA, use o software Controlador GPS. O software é fornecido gratuitamente no Web site da Trimble. Para mais informações, consulte [Softwares de campo GNSS suportados](#), página 78.

Para configurar a saída de dados NMEA:

1. No formulário *Configurações GNSS*, defina o campo de *Saída NMEA* como **Ligado**.
2. Clique no botão **Configurar**  que é exibido ao lado do campo de *Saída NMEA*. Serão exibidas as *Configurações de saída NMEA*.
3. Defina as configurações de saída de mensagens NMEA.



CUIDADO – O padrão NMEA determina que a taxa de transmissão de 4800bps deve ser usada para as mensagens de NMEA. Dependendo do número de satélites a serem rastreados, a quantidade de dados sendo capturada ao mesmo tempo pode, muitas vezes, fazer com que o limite de 4800 bit seja ultrapassado.

A colocação dos buffers permite que os dados sejam armazenados e enviados no momento adequado. Isso evita a corrupção dos dados, mas pode atrasar a entrega de dados, pois as posições podem levar até 8 segundos para serem enviadas a partir do momento em que foram originalmente registradas.

Se você precisar de saída de 4800bps, a Trimble sugere que você tente minimizar o efeito, reduzindo a quantidade de dados NMEA a serem enviados, por exemplo, abandonando as sentenças NMEA do fluxo de NMEA.

4. Clique em **Feito**.

Para mais informações, consulte a *Ajuda do Controlador GPS*.

Como usar a câmera

O dispositivo portátil Juno series possui uma câmera digital integrada, que pode ser usada para tirar fotos ou criar vídeos.

Partes da câmera



Figure 1.5 Dispositivo portátil Juno series – controles da câmera

Como iniciar o aplicativo da câmera

Para iniciar a câmera, execute uma das seguintes ações:

1. Clique no botão da **Câmera** na frente do dispositivo.
2. Clique em / *Imagens e vídeos* / *Câmera* .

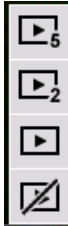
O aplicativo da câmera se inicia no modo Câmera ou Vídeo, dependendo da última utilização.

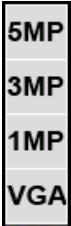
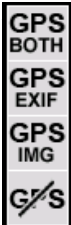
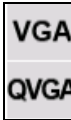
Se estiver no modo Câmera, clique no ícone do modo Vídeo para alternar para o modo vídeo. Se estiver no modo Vídeo, clique no ícone do modo Câmera para alternar para o modo câmera.

Configurações da câmera

As configurações atuais da câmera são exibidas como ícones na tela. Clique no ícone desejado para alterar suas configurações.

As configurações disponíveis dependerão do modo atual: Câmera ou Vídeo.

Ícone	Configuração	Modo Câmera / modo Vídeo
	Sair do aplicativo da câmera	Ambos
	Acessar Imagens e Vídeos	Ambos
	Configurações	Ambos
	Modo de operação: • Captura de imagem	Ambos
	• Captura de vídeo	
 	Local de armazenamento do arquivo: • Memória do dispositivo • Cartão de memória	Ambos
	Ajuste do Brilho. Clique nos números positivos para clarear a imagem; clique nos números negativos para escurecer a imagem.	Ambos
	Tempo de Replay. Clique no tempo que você quer em que a imagem ou vídeo permaneça na tela: • 5 segundos • 2 segundos • até que você feche a imagem ou o vídeo • sem replay	Ambos

Ícone	Configuração	Modo Câmera / modo Vídeo
	Resolução - VGA = 640 x 480 5MP (2592 x 1944) 3MP (2048 x 1536) 1MP (1280 x 960) Note – Quanto maior a resolução, maior o tamanho do arquivo. A resolução escolhida é mostrada na parte superior da tela.	Somente no modo Câmera
	Mostrar a marca da data. Clique para selecionar: - a marca da data na imagem e no cabeçalho do arquivo EXIF - a marca da data no cabeçalho do arquivo EXIF - a marca da data na imagem - sem marca de data	Somente no modo Câmera
	Mostrar a marca do GPS (graus decimais). Clique para selecionar: - a marca do GPS na imagem e no cabeçalho do arquivo EXIF - a marca do GPS no cabeçalho do arquivo EXIF - a marca do GPS na imagem - sem marca do GPS	Somente no modo Câmera
	Flash - Ligado - Desligado	Somente no modo Câmera
	Resolução - VGA: 640 x 480 - QVGA: 320 x 240	Somente no modo Vídeo
	Mudo - Ligado - Desligado	Somente no modo Vídeo

Como usar a câmera no modo Câmera

Para tirar uma foto, clique no botão da **Câmera**. Como a câmera possui foco automático, há um pequeno intervalo entre o ato de apertar o botão e a captura da imagem. Você saberá que foi bem sucedido quando ouvir o “clique”.

Pressione parcialmente o botão da **Câmera** para focalizar. Depois, pressione completamente para tirar a foto.

Ao focalizar, o quadrado do foco na tela de visualização (veja abaixo) mudará de cor:

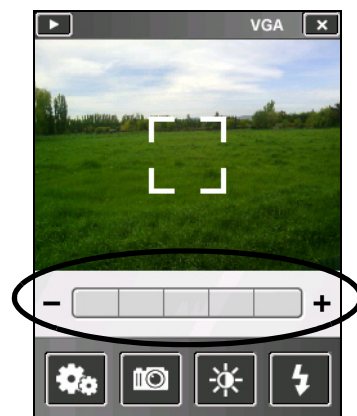
- Branca - tentando focalizar
- Vermelha - não pode focalizar
- Verde - foco travado

Como usar a função do Zoom

A função do Zoom pode ser usada somente no modo Câmera. Para configurar o nível de zoom, faça um dos seguintes procedimentos:

- clique - para afastar e + para aproximar.
- clique na barra o nível desejado de zoom.
- clique a tecla esquerda para afastar e a direita para aproximar.

À medida que você aumenta o zoom, cada segmento da barra fica amarelo, para indicar o nível de zoom. O nível de zoom total disponível depende da resolução que você usa; quanto maior a resolução atual da câmera, menor será a capacidade de ampliá-la:



Resolução	Capacidade do Zoom
VGA	1 - 2x
1MP	1 - 2x
3MP	1 - 1.2x
5MP	-

Como usar a câmera no modo Vídeo

Para começar a gravar um vídeo, faça um dos seguintes procedimentos:

- clique no ícone Gravar
- clique no botão da **Câmera**

Para suspender a gravação, clique no ícone da pausa . Para retomar a gravação, clique novamente no ícone de pausa.

Para interromper a gravação de um vídeo, faça um dos seguintes procedimentos:

- clique no ícone Parar
- clique no botão da **Câmera**
- clique no ícone Excluir

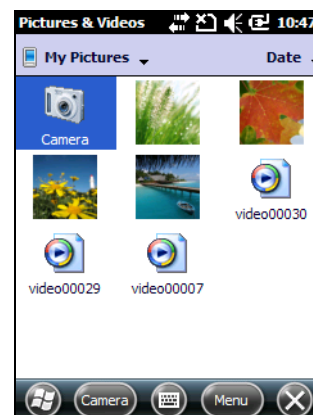
Note – Só use o ícone *Excluir* se tiver certeza de que quer excluir a gravação.

Como gerenciar as imagens

Para visualizar e gerenciar as imagens, faça um dos seguintes procedimentos:

- clique em /Imagens e Vídeos .
- clique no ícone de Imagens e Vídeos  na parte superior esquerda da tela do aplicativo da câmera.

Será exibida a tela de Imagens e Vídeos.



Solução de problemas

Utilize esta seção para identificar e resolver problemas comuns que podem ocorrer durante o uso do dispositivo portátil Juno series. Leia esta seção antes de entrar em contato com o suporte técnico.

Problemas da alimentação

Problema	Causa	Solução
O dispositivo portátil não liga.	A bateria está descarregada.	Recarregue a bateria (consulte a página 17).
	A bateria está sem a tampa.	Recoloque a tampa da bateria.
	O dispositivo portátil está conectado à USB. O carregamento da bateria pode levar mais tempo usando o USB e handheld pode levar mais tempo para ser ativado e ser operado.	Conecte o dispositivo portátil à rede elétrica (consulte a página 17).
A tela está em branco.	O dispositivo portátil está desligado.	Clique no botão Power para ligar o dispositivo portátil.
	O dispositivo portátil está travado.	Reinicie o dispositivo portátil (consulte Como restaurar o dispositivo portátil, página 23).
O dispositivo portátil não está carregando	A temperatura interna subiu acima do máximo permitido para o carregamento da bateria.	Escolha uma ou mais das seguintes opções: • Desligue os rádios integrados antes de carregar o dispositivo portátil. • Coloque o dispositivo portátil em suspensão antes de carregá-lo. • Afaste o dispositivo portátil de fontes externas de calor, como a luz do Sol. O dispositivo portátil começará a carregar novamente de forma automática quando a temperatura interna tiver caído abaixo do limite para carregamento de bateria.
A porcentagem de carga da bateria não é exibida no controle de alimentação.	A bateria tem uma carga de 0%.	Recarregue a bateria (consulte a página 17). Depois vez que o nível da bateria esteja acima de 0%, a barra de porcentagem da carga da bateria reaparecerá. Clique em  / <i>Configurações</i> / <i>Sistema</i> / <i>Energia</i> / <i>Bateria</i> para ver o nível da carga restante na bateria.
O nível de carga da bateria cai quando o dispositivo portátil é desligado.	O dispositivo portátil foi deixado no modo de Suspensão ou com carga completa por um longo período.	Antes de armazenar o dispositivo portátil, desligue-o completamente (consulte Como ligar e desligar o dispositivo portátil, página 21). Depois, armazene o dispositivo portátil de acordo com as recomendações (consulte Armazenamento, página 14).

Problema	Causa	Solução
A bateria completamente carregada não dura um dia inteiro.	A temperatura interna aumentou acima da máxima permitida para um desempenho eficiente da bateria. O dispositivo portátil e a bateria estavam funcionando em um ambiente quente.	Afasto o dispositivo portátil e a bateria de todas as fontes externas de calor, como a luz do Sol.
	O dispositivo portátil e a bateria estavam funcionando em um ambiente frio.	O uso do dispositivo portátil em ambientes frios aumenta o consumo da bateria e abrevia os intervalos entre os carregamentos. Tenha uma bateria reserva quando for trabalhar em ambientes frios.
	A bateria atingiu a quantidade máxima de cargas.	Substitua a bateria.

Problemas da luz de fundo

Problema	Causa	Solução
A luz de fundo não é ativada ao pressionar a tela ou um botão.	A luz de fundo não está configurada para ser ativada no controle da Luz de fundo.	Clique em  / <i>Configurações / Sistema / Luz de fundo</i> para visualizar o controle da Luz de fundo e certifique-se de: - selecionar a opção <i>Ligar a luz de fundo ao pressionar a tela ou um botão</i>. - o brilho não está configurado para <i>Escuro</i> na aba <i>Brilho</i>.
A tela esta branca ou difícil de ver.	A luz de fundo está desligada.	Pressione a tela ou um botão.
	O nível da luz de fundo precisa ser ajustado.	Clique em  / <i>Configurações / Sistema / Luz de fundo</i> para visualizar o controle da Luz de fundo e ajustar o controle deslizante na aba <i>Brilho</i> .

Problemas da tela sensível ao toque

Problema	Causa	Solução
A tela não responde à pressão da caneta.	A tela alinhada incorretamente.	Realinhe a tela (consulte a page 39).
	A tela está travada.	Para destravar a tela, clique em Destravar na barra do menu da <i>Tela inicial</i> .
	O dispositivo portátil travou.	Reinicie o dispositivo portátil (consulte Como restaurar o dispositivo portátil, página 23).
A tela está em branco.	O dispositivo portátil está desligado.	Clique no botão Power para ligar o dispositivo portátil.
	A bateria está descarregada.	Recarregue a bateria (consulte página 17)
	O dispositivo portátil travou.	Reinicie o dispositivo portátil (consulte Como restaurar o dispositivo portátil, página 23).
	Uma chamada de voz está ativa.	A tela se tornará ativa e visível novamente depois que encerrar a chamada de voz. Consulte Chamadas de voz, página 43
É difícil enxergar a tela.	O nível da luz de fundo precisa ser ajustado	Abra o controle da Luz de fundo e ajuste o nível da luz de fundo (consulte Luz de fundo, página 40)
	A luz de fundo está desligada.	Pressione a tela para ligar a luz de fundo.
	Você não consegue ver as partes de uma janela do aplicativo, quando a tela está ajustada para paisagem.	Alguns aplicativos são projetados apenas para orientação como retrato. Para visualizar a janela do aplicativo por inteiro, mude a orientação da tela para retrato.
	O tema de exibição selecionado não possui contraste suficiente.	Selecione o tema de exibição de alto contraste, clique em  / <i>Configurações / Pessoal / Hoje</i> , selecione o tema de alto contraste e clique em OK .

Problemas de teclado

Problema	Causa	Solução
Pressionar a tecla do aplicativo não ativa a função exibida na tecla de função acima dela.	A tecla do aplicativo do hardware foi programada para executar outro programa ou para realizar outra ação.	Escolha uma das seguintes opções: • Pressione a tecla de função para ativar a função exibida. • Reprograme a tecla do aplicativo para executar a mesma ação da tecla de função da tela sensível ao toque. Para isso, clique em  / <i>Configurações</i> / <i>Pessoal</i> / <i>Botões</i>, selecione o botão para reprogramar e escolha <Tecla de função esquerda> ou <Tecla de função direita>.

Problemas do cartão de memória

Problema	Causa	Solução
O dispositivo portátil não reconhece um cartão de memória.	O dispositivo portátil não aceita os cartões SDIO (SD entrada/saída).	Utilize um cartão de memória microSD ou microSDHC.
Os arquivos no cartão de memória não estão visíveis ou não podem ser abertos.	Os arquivos foram criptografados em outro dispositivo e têm uma extensão de arquivo .menc.	Retire a criptografia dos arquivos (consulte Como criptografar arquivos nos cartões de memória, página 26).

Problemas de conexão

Windows Mobile Device Center

Problema	Causa	Solução
O Windows Mobile Device Center não se conecta ao dispositivo portátil.	A conexão não se inicia automaticamente.	Desconecte o cabo USB do computador e reconecte o dispositivo portátil ao computador. Você também pode selecionar, no software Windows Mobile Device Center no computador de escritório, <i>Configurações do dispositivo móvel / Configurações de conexão</i> .
	O software Windows Mobile Device Center não reconhece o dispositivo portátil Juno Series.	Reinicie o computador do escritório. Desconecte o cabo USB do dispositivo portátil e reinicie-o (Como restaurar o dispositivo portátil, página 23) e depois reconecte o cabo ao dispositivo portátil.
	A conexão não está habilitada no Windows Mobile Device Center no computador.	No software Windows Mobile Device Center no computador do escritório, clique em <i>Configurações do dispositivo móvel / Configurações de conexão</i> . Se você estiver usando: - o cabo de dados USB, certifique-se de que a caixa de seleção <i>Permitir conexões USB</i> está selecionada na lista suspensa. - uma conexão Bluetooth, certifique-se de que a porta correta para Bluetooth foi selecionada. Depois, abra o controle Bluetooth no dispositivo portátil. Na aba <i>Dispositivos</i>, clique na parceria e na lista de serviços certifique-se de que a caixa de seleção <i>ActiveSync</i> foi selecionada.
	A conexão não está habilitada no dispositivo portátil.	No dispositivo portátil, clique em  / <i>Programas / ActiveSync / Menu / Conexões</i> . Certifique-se de que a caixa de seleção <i>Sincronize todos os PCs utilizando esta conexão</i> está selecionada e que a opção correta está selecionada.
	As configurações de conexão do dispositivo portátil estão em conflito com as configurações de rede ou do software cliente VPN.	Se você estiver utilizando o cabo USB, utilize o utilitário USB para PC para mudar o método de conexão que o dispositivo portátil utiliza para se conectar ao Windows Mobile Device Center no computador. Clique em  / <i>Configurações / Conexões / Utilitário USB para PC</i> . Limpe a caixa de seleção <i>Habilitar funcionalidade de rede avançada</i> . O dispositivo portátil interromperá o uso do método padrão RNDIS padrão para se conectar ao Windows Mobile Device Center.

Tecnologia ActiveSync

Problema	Causa	Solução
A tecnologia ActiveSync não se conecta com o dispositivo portátil.	A conexão não se inicia automaticamente.	Desconecte o cabo USB do computador e reconecte o dispositivo portátil ao computador. Você também pode selecionar, na tecnologia ActiveSync no computador de escritório, <i>Arquivo / Configurações de conexão</i> e selecionar Conectar .
	ActiveSync não reconhece o dispositivo portátil Juno series.	Reinicie o computador do escritório. Desconecte o cabo USB do dispositivo portátil e reinicie-o (consultar Como restaurar o dispositivo portátil, página 23) e depois reconecte o dispositivo portátil ao computador.
	Foi instalada uma versão incompatível da tecnologia ActiveSync.	A ActiveSync versão 4.5 e posteriores são compatíveis com o dispositivo portátil Juno series. Se a versão 4.5 ou posterior da tecnologia ActiveSync não estiver instalada no computador do escritório, você pode instalá-lo a partir do disco do <i>Guia Introdutório da Juno Series</i> . Você também pode baixar a versão mais recente do Web site da Microsoft.
	A conexão não está habilitada em ActiveSync no computador.	Na tecnologia ActiveSync no computador do escritório, clique em <i>Arquivo / Configurações de conexão</i> . Se você estiver usando: - o módulo de suporte, certifique-se de que a caixa de seleção <i>Permitir conexões USB</i> está selecionada na lista suspensa. - uma conexão Bluetooth, certifique-se de que a porta correta para Bluetooth está selecionada. Em seguida, abra o controle de Bluetooth no dispositivo portátil. Na aba <i>Dispositivos</i>, clique na parceria e na lista de serviços, certifique-se de que a caixa de seleção <i>ActiveSync</i> está selecionada.
	A conexão não está habilitada em ActiveSync no dispositivo portátil.	No dispositivo portátil, clique em  / <i>Programas / ActiveSync / Menu / Conexões</i> . Certifique-se de que a caixa de seleção <i>Sincronizar todos os PCs usando esta conexão</i> e de que a opção correta está selecionada.
	As configurações de conexão do dispositivo portátil estão em conflito com as configurações de rede ou do software cliente VPN.	Se você estiver utilizando o cabo USB, utilize o utilitário USB para PC para mudar o método de conexão que o dispositivo portátil utiliza para se conectar ao ActiveSync no computador. Clique em  / <i>Configurações / Conexões / Utilitário USB para PC</i> . Limpe a caixa de seleção <i>Habilitar funcionalidade de rede avançada</i> . O dispositivo portátil interromperá o uso do método padrão RNDIS padrão para se conectar à tecnologia ActiveSync.

Conexões de rede

Problema	Causa	Solução
A conexão Bluetooth com o telefone celular é interrompida repentinamente.	Se você mudar as configurações de proxy do dispositivo portátil enquanto estiver conectado a um telefone celular, o telefone celular encerra a conexão.	Faça todas as alterações na configuração proxy antes de se conectar a um dispositivo móvel.
Não é possível se conectar a outro dispositivo portátil Juno series.	Os ajustes de criptografia de dados estão configurados incorretamente	Ao configurar uma rede paralela do tipo peer-to-peer com criptografia WEP, configure uma Senha de rede, ao invés de deixar a senha vazia para configuração automática.

Tecnologia Bluetooth sem fio

Problema	Causa	Solução
O dispositivo portátil não consegue encontrar um dispositivo Bluetooth nas redondezas.	O dispositivo está fora de alcance	Mova os dispositivos para mais perto um do outro e tente novamente.
	A tecnologia Bluetooth sem fio não está ativada em um ou em ambos os dispositivos.	Certifique-se de que o rádio Bluetooth está ligado nos dispositivos portáteis (consulte a página 55).
	O dispositivo não está disponível para ser encontrado.	Certifique-se de que o dispositivo Bluetooth está disponível para ser encontrado.
A porta COM designada a um serviço de porta serial não está disponível para o seu aplicativo.	O aplicativo não reconhece as portas se elas forem adicionadas após a abertura do aplicativo.	Saia do aplicativo, adicione a porta e execute novamente o aplicativo.
A conexão Bluetooth falha durante o uso.	O dispositivo Bluetooth saiu do alcance.	Mova os dispositivos para mais perto um do outro. Os dispositivos devem se reconectar automaticamente. Se eles não se reconectarem, selecione o dispositivo Bluetooth na aba <i>Dispositivos</i> . Mantenha pressionado o nome do dispositivo e selecione <i>Apagar</i> . Clique em <i>Novo</i> para procurar novamente o dispositivo.
	O rádio Bluetooth perdeu a conexão.	Desligue o rádio Bluetooth no dispositivo portátil e então ligue o rádio Bluetooth. (consulte a página 55).
	A transferência de arquivos interrompe a conexão Bluetooth.	Quando você transfere arquivos grandes de imagens ou dados, outras conexões Bluetooth podem parar de responder. Para evitar problemas, feche todas as outras conexões Bluetooth antes de transferir arquivos grandes.

Conexões Wi-Fi

Problema	Causa	Solução
A notificação "Nova rede detectada" não é exibida automaticamente.	O rádio Wi-Fi está desligado.	Clique no ícone wireless na tela inicial ou acesse o Gerenciador Wireless e certifique-se de o Wi-Fi está ligado.
	O dispositivo portátil está fora do alcance da rede.	Mova o dispositivo portátil para o alcance da rede e clique em  / <i>Configurações / Conexões / Cartões de rede</i> , e configure a conexão.
O dispositivo portátil não se conecta a um site seguro. Você não consegue configurar uma conexão de Internet.	A data no dispositivo portátil está incorreta.	Verifique se o dispositivo portátil está com a data configurada corretamente na <i>Tela inicial</i> . Se a data estiver incorreta, clique no ícone do relógio na <i>Tela Inicial</i> e ajuste a data e hora.
Dentro do alcance de mais de uma rede, você não se conecta à rede de sua escolha.	O rádio se conecta ao primeiro sinal de rede que recebe.	Clique em  / <i>Configurações / Conexões / Cartões de rede</i> . Pressione e mantenha pressionada a rede que você quer usar e selecione <i>Conectar</i> .
A notificação "Nova rede detectada" é exibida, mas a barra do menu e as opções da tecla de função não são exibidas.	Alguns aplicativos não são completamente compatíveis com todos os recursos do sistema operacional Windows Embedded Handheld 6.5 Professional.	Utilizando os botões do aplicativo no teclado, conforme o mapeamento das teclas de função na barra de menu: - Para dispensar a notificação, clique no botão direito do aplicativo no teclado. - Para se conectar à rede, clique no botão esquerdo do aplicativo. Você também pode selecionar um aplicativo do Windows Embedded Handheld a partir do menu <i>Iniciar</i>, como a <i>Tela inicial</i> ou o File Explorer, e a barra do menu e as teclas de função serão exibidas corretamente.

Problemas do WAPI (somente para a China)

Problema	Causa	Solução
Se você usa o Windows Live e registrou o seu e-mail e surge a seguinte mensagem: Não é possível estabelecer uma conexão de Internet aos serviços do Windows Live. Verifique as configurações de Internet e certifique-se de que o serviço móvel que você contratou inclui este serviço de dados. Se necessitar de ajuda, entre em contato com a prestadora de serviços móveis.	O e-mail e contatos Microsoft não são suportados por uma conexão WAPI.	Mude para uma conexão celular (somente para o dispositivo portátil Juno 3D) ou uma conexão Wi-Fi.

Problemas de som

Problema	Causa	Solução
Som de má qualidade no fone de ouvido.	Entrou água no fone de ouvido.	Vire o dispositivo portátil com a face para baixo e agite-o para expulsar a água da entrada do fone do ouvido.

Problemas do receptor GNSS

Problema	Causa	Solução
O dispositivo portátil não recebe as posições GNSS.	O receptor GNSS integrado não está ativado.	Use o comando Conectar ou Ativar GNSS no software de campo GPS para abrir a porta GPS COM e ativar o receptor GNSS integrado. Para mais informações, consulte Como usar o receptor GNSS, página 78 .
	A porta GNSS COM já está em uso. Somente um aplicativo por vez pode acessar a porta aberta.	Escolha uma das seguintes opções: - Saia do software que está utilizando a porta GNSS COM e tente novamente com o aplicativo. - Verifique se um aplicativo GNSS não está sendo executado em segundo plano. Clique em  / Configurações / Memória, e selecione Programas em execução. Depois, selecione e feche todos os aplicativos GNSS que não estiverem sendo utilizados.
	O software de campo GNSS está utilizando a porta GPS COM errada.	Conecte-se à COM4.
	Não há satélites suficientes visíveis.	Vá para um local onde o receptor tem uma visão clara do céu e certifique-se de que a antena não está obstruída.
	<i>Aguardar por tempo real</i> está selecionado no software de campo GNSS e o receptor integrado está aguardando para receber correções em tempo real.	Se você estiver coletando dados para pós-processamento, desabilite a seleção de espera por tempo real. Verifique se a fonte de correção em tempo real está configurada corretamente (consulte Como conectar-se a uma fonte de correção diferencial em tempo real, página 81).
	O dispositivo portátil está sobre uma superfície metálica.	O design e a localização da antena do GNSS foram aperfeiçoadas para a recepção de GNSS em um ambiente típico de usuário. Posicionar o dispositivo portátil em uma superfície metálica sem estar em contato com o usuário pode diminuir a recepção do satélite ou causar a perda do sinal. Segure o dispositivo portátil para melhorar a recepção.
Os dados NMEA incluem posições autônomas.	O receptor GNSS integrado gera posições autônomas quando correções de tempo real estão indisponíveis.	Configure o aplicativo NMEA para filtrar as posições não DGNSS.

Problemas do DGNSS em tempo real

Problema	Causa	Solução
O dispositivo portátil não está recebendo correções SBAS em tempo real.	O satélite SBAS está obstruído.	Verifique o local do satélite SBAS na seção Skyplot do software de campo GNSS, e se possível, vá para outro local.
	Você está fora da área de cobertura WAAS, EGNOS ou MSAS.	Os satélites do tipo Wide Area Augmentation System (WAAS) são rastreados na parte continental dos Estados Unidos, incluindo Alaska e sul do Canadá. Os satélites do tipo European Geostationary Navigation Overlay Service (EGNOS) são rastreados na Europa. Os satélites do tipo MTSAT Satellite-based Augmentation System (MSAS) são rastreados no Japão.